LÚPIN

AÑO XV

$1800 Nº. 173

LEY: 11.723

YATE

PRONOSTICÁ EL TIEMPO

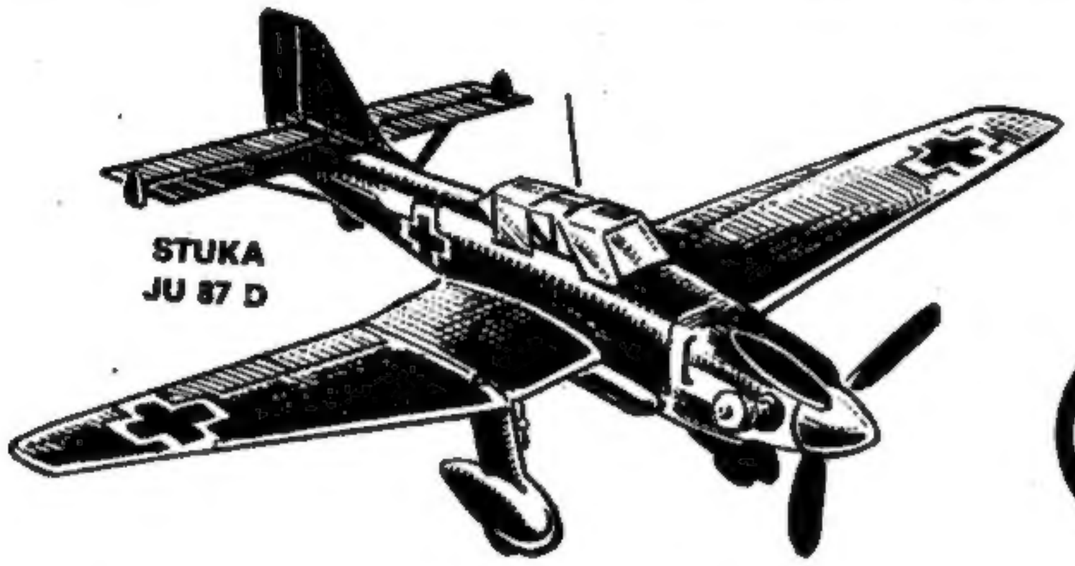
CIRCUITOS IMPRESOS Y ELECTRÓNICA

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

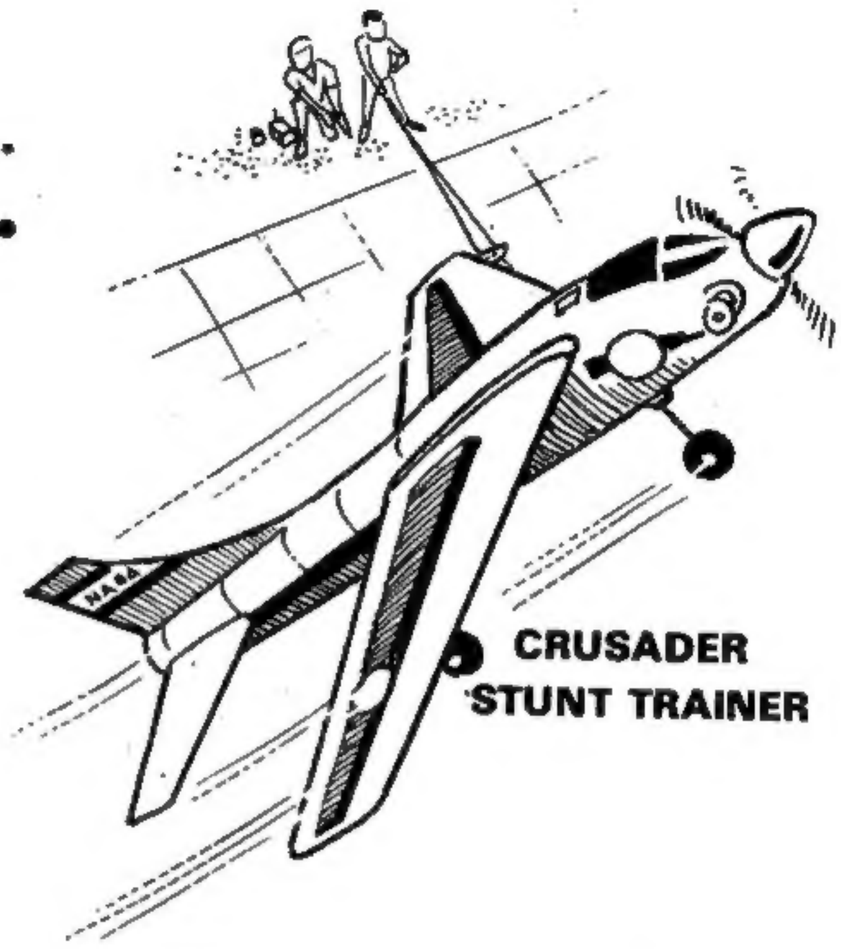
la casa del hobby

CUANDO USTED VUELA CON "COX" VUELA CON LO MEJOR



STUKA
JU 87 D

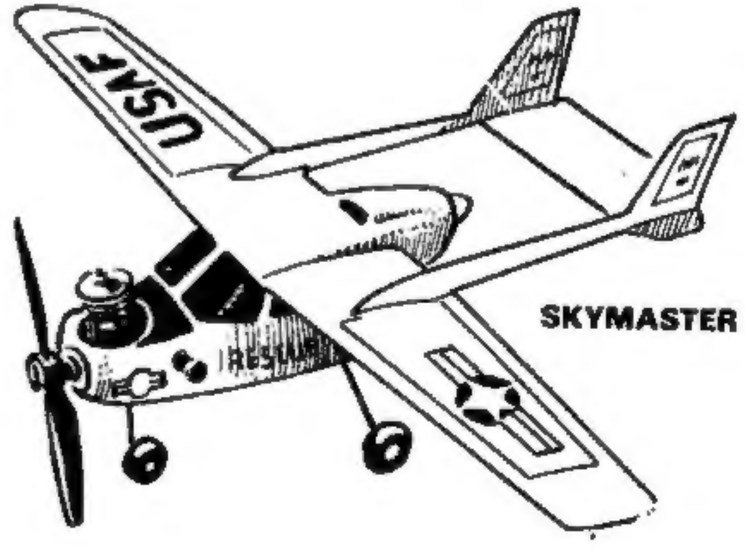
COX



CRUSADER
STUNT TRAINER

TRAINER
PT-19

WARHAWK P-40



SKYMASTER

LÚPiN
Nº 173 año XV
director Héctor Sidoli

PURAPINTA

imitación

demostración

MOSCA KIDS

En:

"LOS CULTORES DEL MÚSCULO"

POR GUERRERO

MOSCA SE INSTALÓ EN EL HOTEL FRENTE A LA PLAYA Y AL PROMEDIAR LA MAÑANA SE DIRIGIÓ A ÉSTA

YA HAY ALGUNOS TOMANDO SOL

¡ZÁS! ALLÁ ESTÁN LOS ATLETAS DEL CAMPAMENTO, ME ACERCARÉ

SEÑOR... ¿QUÉ HACEN ESTOS ADOPTANDO ESAS POSES?...

SON FISICULTURISTAS, VIVEN PARA SU CUERPO

¡AH! ¿SON LOS QUE LLAMABAN PATOS VICAS?...

SI, CULTIVAN SUS MÚSCULOS...

¡BAH! NARCISISTAS! ¡POR QUÉ NO CULTIVARÁN SUS MENTES MEJOR! ¿PARA QUE SIRVE ESO?..

BUENO... ESTEE... SON PUNTOS DE VISTA...

¡PARA NO TENER TU FACHA, GORDO ADIPOSO! ¡PSSS!

¡FOFO!

DEJENLO, MUCHACHOS, NO SE ENOJEN, EN PARTE ME TOCÓ A MI TAMBIÉN, YO SOY BOXEADOR... DEBE SER UN INTELECTUAL Y NO ENTIENDE DE ESTAS COSAS

¡PEDAZO DE FLAN!

¡RATA DE BIBLIOTECA!

¿BOXEADOR? ¡PERO CLARO, SI ES MOSCA KID!.. ¡EH, MUCHACHOS, VEAN QUIEN ES!

¡JA' JA', EL MISMO!

¡OH, BIENVENIDO!

¡AH, SOBRINO! ¡ESOS ENERGÚMENOS ME HAN INSULTADO! ¡QUE DIFERENTES A TI QUE CULTIVAS TU CEREBRO! ¡TU SÍ QUE TIENES CABEZA!

¡VAMOS, CHANZAS NO, TIO!...

NOSOTROS ESTAMOS POR ENCIMA DE ELLOS, NO SE PREOCUPE, TIO...

¡Y ME ALEGRO DE ELLO! ¡TU SÍ QUE LLEGARÁS LEJOS, NO COMO ESOS EXHIBICIONISTAS QUE SOLO VIVEN PARA SÍ!...

¡COMO ME AGRADARIA DEMOSTRARLES QUE LA MENTE ES SUPERIOR AL MÚSCULO!

YA HABRÁ OCASIÓN TIITO...

¡CLARO QUE HABRÁ OCASIÓN! ¡JE JE! ¡YO SE LOS DEMOSTRARÉ QUERIDO TIO...¡JE!

AHÍ ESTÁN MUY ENTRETENIDOS EN SUS EJERCICIOS... Y MÁS ALLÁ TIENEN EL CAMPAMENTO... ¡HUMM! ¡ES EL MOMENTO DE USAR MI CEREBRO!...

¡BUEN! ¡SE ACABÓ LA SESION DE GIMNASIA! ¡AHORA UN BAÑITO PARA REFRESCARNOS Y A DESCANSAR !...

¡BUENA IDEA! LOS ACOMPAÑO UN RATITO MÁS

APROVECHARÉ PARA OJEAR EL CAMPAMENTO ...

¡YA ESTÁ BIEN PARA MI! LOS DEJO, MUCHACHOS, HASTA LUEGO...

CHAU MOSCA, Y NO FALTES A LA EXHIBICIÓN QUE HAREMOS ESTA NOCHE

¿VIÓ QUE SON COMO LE DIJE? ESOS MUCHACHONES TIENEN MUCHO CUERPO Y POCA EDUCACIÓN ¿VIÓ COMO ME INSULTARON?

PERO USTED, LOS PROVOCÓ, Y NO CREA QUE SOLO CULTIVAN EL FÍSICO TAMBIÉN LEEN Y EDUCAN SU MENTE...

...HACEN UNA VIDA SANA, NATURAL... ¿QUÉ MAL HACEN CON ELLO? NO SE METEN CON NADIE Y SIN EMBARGO MUCHA GENTE NO LOS MIRA BIEN ¿POR QUÉ? ¡NO SE!

¡HUM, CLARO... SE PUEDEN EDUCAR AMBAS COSAS CUERPO Y MENTE

... Y YO DESCUIDÉ MI CUERPO ¡ADA! ¡DESPUÉS DE TODO TENÍAN RAZÓN!

¡JA JA! ¡NO SE PREOCUPE! VENGA A VERLOS ESTA NOCHE, HARÁN UNA EXHIBICION

¡JE! YA HICE FUNCIONAR MI CEREBRO Y TENGO TODO ESTUDIADO PARA ESTA NOCHE !.. ¡OH! A ESE QUE ESTÁ CON EL TIO LO VI ANTES CON ELLOS...

AHÍ VIENE MI SOBRINO EL TAMPOCO CULTIVÓ SU CUERPO, PERO...

¡CULTIVÓ EL "MELÓN" SE VÉ!

T

QUERIDO SOBRINO, CREO QUE DEBEMOS CAMBIAR DE IDEA RESPECTO A ESOS MUCHACHOS, ES BUENO INSTRUIRSE, PERO ESO NO QUITA QUE PUEDAS DESARROLLAR TU FÍSICO TAMBIÉN...

¡HUM! ESTE TIPO ES UN BRUTO DE ESOS Y YA LE LAVÓ EL CEREBRO AL TÍO!

¡NO TIO, MI TIEMPO LO UTILIZO PARA DESARROLLAR SOLO MI INTELECTO

¡ES UNA LÁSTIMA, ES JOVEN Y PODRÍA APROVECHAR... BUENO ALLÁ EL, LOS DEJO... SI VIENE ESTA NOCHE, NOS VEREMOS

¡AH, LO QUE ES YO EMPIEZO AHORA MISMO!

¡Y YO TAMBIEN!

MIRÁ SOPAPA, AHÍ VIENE EL CEREBRO

LO VEO MELENA, ¿QUÉ NUEVO TRABAJO HABRÁ MAQUINADO?

¡HOLA! TENGO ALGO PARA USTEDES

HOLA CEREBRO, PASEMOS ADENTRO

¡HOLA!

ESTA NOCHE, LOS FORZUDOS HARÁN UNA EXHIBICIÓN, EL CAMPAMENTO QUEDARÁ DESCUIDADO Y USTEDES PODRÁN ACTUAR CON TRANQUILIDAD, ESCUCHEN...

LARGÁ EL ROLLO SOMOS TODO OREJAS

Y ESA NOCHE

¿QUÉ TAL MUCHACHOS, PREPARANDO TODO? ¿LOS AYUDO?

¡OH, MOSCA NOS VENÍS AL PELO!

FENÓMENO, HAY QUE INSTALAR TODO ESTO

HOY 22 hs.
EN LA PLAYA
BELLEZA Y ARMONIA
FIESTA DEL MÚSCULO
- EXHIBICIÓN EN APARATOS
- FIGURAS
- PIRÁMIDE HUMANA
- DANZA DE LOS MÚSCULOS
- ESTATUAS, ETC

TODO GRATIS AUNQUE NO LO CREA

LOS VERANEANTES COMENZABAN A LLEGARSE HASTA LA PLAYA PARA PRESENCIAR EL ESPECTÁCULO

APROVECHEMOS QUE ESTO ES LO ÚNICO GRATIS

POR ESO VINE

VENÍ, VAMOS A VER QUE HACEN ESTOS TARZANES

¡QUÉ FÍSICO QUE TIENEN, EH!

¡BAH! SON FIGURITAS DECORATIVAS

¡EN ESTOS INSTANTES HACE SU APARICIÓN LA TROUPE DE ATLETAS!.. COMENZARÁN CON UNA EXHIBICIÓN EN APARATOS...

¡QUÉ AMOROSOS!

¡QUÉ TENDRÁN QUE YO NO TENGA!

HOLA AMIGO... ¿Y SU SOBRINO NO VINO?

NO, PARECE QUE NO LE INTERESA, PREFIERE ESTUDIAR..

¡OOH!

Y COMENZÓ EL ESPECTÁCULO

¡QUÉ ELEGANCIA! ¡MIRÁ ESO!

¡QUÉ PLASTICIDAD! ¡QUÉ ARMONÍA! ¡ES DIVIIIINOO!...

¡BUENO, BASTA! ¡TE LLEVO DE VUELTA A CASA!

¡OOOH!

OOH! OH! OH!

...Y AHORA VEREMOS LA DANZA DEL MÚSCULO, UNA DEMOSTRACIÓN DEL DOMINIO QUE TIENE SOBRE ELLOS...

¡OOH! ¿CÓMO HACE?

¡QUÉ BÁRBARO!..

¡OOH!

¡AJJJ.. ¡ME IMPRESIONA!

MIENTRAS...

Y EN ESE COFRE GUARDAN LOS EFECTOS DE MÁS VALOR

ESTE CANDADO LO HAGO SALTAR ENSEGUIDA...

TRABAJÁ TRANQUILO QUE NO HAY PELIGRO...

¡YA ESTÁ!...
METAN TODO AQUÍ ADENTRO... Y DESPUES..
¡UUH!... ¡TENIAS RAZON!... ¡AQUÍ HAY RELOJES, DINERO.. ALHAJAS... ¡SOS UN BOCHO, CEREBRO!

¡PARECE QUE LA COSA GUSTA! ¿NO TE ANIMARIAS A HACER UNA EXHIBICION DE BOX COMO FUERA DE PROGRAMA DESPUES QUE LOS MUCHACHOS HAGAN LA PIRÁMIDE?
...
SI... PERO ESTOY DE VACACIONES... ADEMÁS NO TRAJE LOS IMPLEMENTOS

¡NO LE HACE! EN EL CAMPAMENTO TENEMOS GUANTES Y TODO LO QUE NECESITES ¡VAMOS, VENÍ!
ESTÁ BIEN, VAMOS A BUSCARLOS Y DE PASO ME CAMBIO
¡FENOMENO MOSCA!

EN ESTA CARPA ESTÁN LAS COSAS, NOS PODEMOS CAMBIAR AQUÍ MISMO... YO TE HARÉ DE "SPARRING"

LISTO... ¡EH! ¡ZÁS!... ¡SE APAGÓ LA LUZ! ¿QUÉ PASA?
¡UY NOO! ¡LOS REFLECTORES TAMBIÉN!... ¡EL GENERADOR!

¡EH, QUÉ PASA?... ¡NO VEO! ¡CUIDADO AGARRENMEEE!...
¡EH, GUARDA DONDE PONÉS EL PIE!
¡AY AY PARÁ NOS CAEMOS!
¡LA LUZ!
¡CUIDADO! ¡LA PIRÁMIDE SE VIENE ABAJO!
NADA QUE VER

¡SALGAMOS, VAMOS A VER QUE PASÓ!

¡EH, QUE OSCURIDAD!

¡LISTO! ¡HUYAMOS AHORA! ¡LA OSCURIDAD NOS PROTEGE Y CON LA CONFUSIÓN NI NOS VERÁN SALIR DE AQUÍ

¡TE LA PENSASTE BIEN, CEREBRO!

¡EPA! ¡AY! ¿EH? ¿QUIENES SON?

¡UPA! ¿Y ESTOS?

¡OH!... ¡EPA!...

¡ZÁS! ¡UY!.. ¡RAJEMOS!

¡DIABLOS! ¡ESOS TIPOS NO SON DEL CAMPAMENTO!

¿QUE HACIAN AQUÍ?..

¡MALDICIÓN! ¡SON RATEROS! ¡NOS HAN ROBADO!

¡OH, SEGURO, QUE FUERON ELLOS QUE CORTARON LA LUZ!

¡SEGUILOS MOSCA, DÁ LA VOZ DE ALARMA! ¡YO TRATARÉ DE CONECTAR LA LUZ NUEVAMENTE!

¡ALLÁ VAN!.. TODAVIA PUEDO DISTINGUIR SUS SILUETAS EN LAS SOMBRAS ¡NO SE ME VAN A ESCAPAR!

¡¡LADRONES!! ¡ATÁJENLOS!.. ¡AHÍ VAN!..

¿EH? ¿QUÉÉ?..

EN ESE MOMENTO, LA LUZ VUELVE A SER CONECTADA...

¡¡ES MOSCA!! ¡AYUDÉMOSLO!

¡VAMOS MUCHACHOS!

¡ESTOS TIPOS LES HAN ROBADO EN EL CAMPAMENTO! ¡NO LOS DEJEN ESCAPAR!..

¡UY, NO! ¡LA LUZ! ¡NOS HAN DESCUBIERTO!..

¡SE NOS VIENE LA MAROMA!

¡DÉNLE NOMÁS QUE YO LOS ENFOCO!..

¡ZÁS, TENGO QUE DESAPARECER!...

¡PARATE AHÍ! ¡TOMÁ TU PARTE! ¿EH? ¿Y ESE?..

¡DEFENDEME CEREBRO!... ¡AYYY!...

¡A ESTE YA LO TENGO!

¡UY UY!

¿¡AJÁ?!.. ¿ASÍ QUE VOS SOS EL "CAPO"?.. ¡EL QUE CULTIVABA SU MENTE Y SE LA PASABA ESTUDIANDO... PERO PARA ROBAR!...

¡DEJÁ, MOSCA! ¡DE ÉSTE ME ENCARGO YO!

¡AHORA SUELTEN TODO LO ROBADO!

¡PERO!... ¡NO PUEDE SER! ¡QUE DESILUSIÓN!...

¡AJJ... UGH!...

¡NO LO PUEDO CREER! ¡EL GENIO DE MI SOBRINO! ¡¡ YO LO DESHEREDO!! ¡NO LE PRESTO MÁS LIBROS!

¡¡QUÉ ME DICE!!

¡QUE A ÉSTE SIEMPRE LE DECÍA QUE IBA A LLEGAR MUY LEJOS!.. ¡PERO DE LA PATEADURA QUE LE VOY A DAR! ¡¡@#MM*!!~!..

¡¡¡T!...TÍO!!! ¡AIA, NOO!

¡OH, JÁ JÁ!

LUEGO DE UN SOBERANO CASTIGO, LOS SUJETOS FUERON EXPULSADOS DE LA PLAYA

¡MENOS MAL QUE RECUPERAMOS NUESTROS EFECTOS!

BUENO, CREO QUE YA NO HACE FALTA HACER LA EXHIBICIÓN DE BOX ¡JÁ JÁ!

¡CON RAZÓN DESDE HACE UN TIEMPO ESTABAN DESAPARECIENDO COSAS EN LA PLAYA!

Y AL DIA SIGUIENTE

PARECE QUE LA EXHIBICIÓN LOS CONTAGIÓ A TODOS, ¡HASTA A DON "INTELECTO"!..

¡LO TENGO QUE LOGRAR! ¡UFF!... TENGO QUE CULTIVAR MI FÍSICO! ¡UFF!... ¡NO PARARÉ HASTA PARECERME A USTEDES ¡UFF!... ¡LO LOGRARÉ! ¡LO LOGRARÉ!

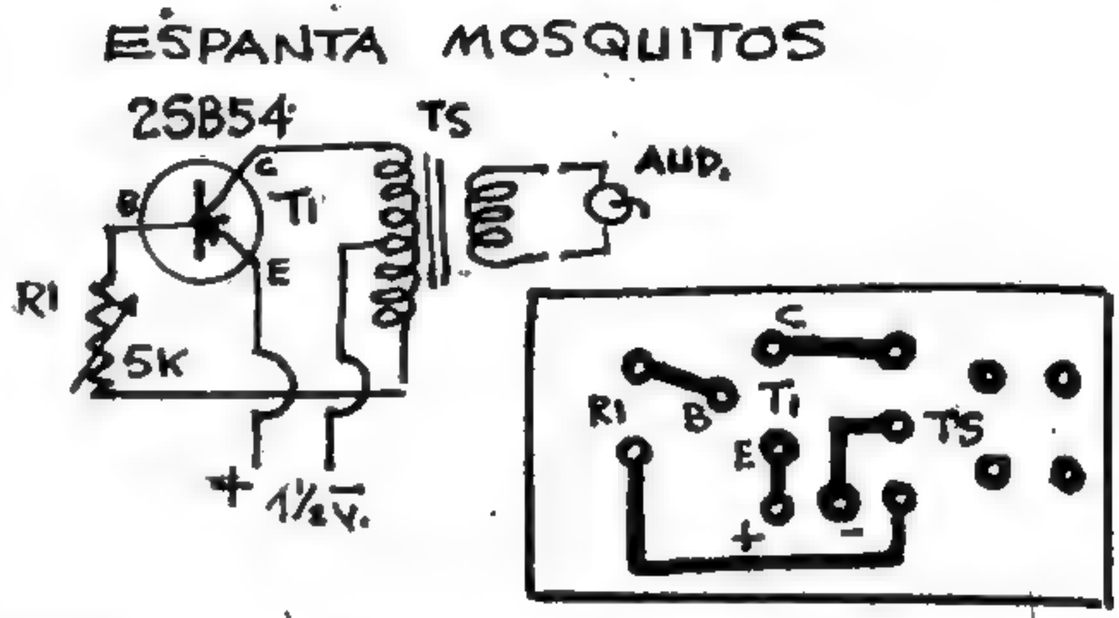
¡ÁNIMO!... ¡UNO... DOS... ME PARECE QUE LLEVA A LLEVAR UN TIEMPO... ¡JE JE!...

FIN

circuitos impresos con

Vez pasada dimos para que lo haga el papi, como hacer circuitos impresos, el marcado del cobre se hacia con esmalte para uñas y con ese sistema los caminos e islas del circuito quedaban con bordes desparejos que parecian desprolijos, aquí les doy un sistema en que los circuitos impresos quedarán con el aspecto de los que venden en el comercio, se trata de usar para el marcado del cobre cierto tipo de marcador indeleble, ojo, no cualquier marcador que dice tener tinta indeleble sirve, por lo tanto también les daré las marcas de los que usamos y nos dieron resultados satisfactorios.

Empecemos por colocar los elementos sobre un papel más o menos como deber ser el circuito, eso sirve para que las medidas de los componentes concuerden con los agujeros y caminos del circuito impreso que vamos a realizar, dibujemos ahora el circuito teniendo en cuenta las medidas de cada componente, calquemos ese dibujo sobre la plaqueta del lado cobreado, ahora con el marcador de tinta indeleble (podemos usar el Draipen 99 o el Edding) marquemos el



circuito con todo cuidado y una vez hecho esto volvamos a repasarlo con el marcador ya que serán necesarias dos manos, se entiende que la segunda habrá que dársela una vez seca la primera, ahora introduciremos la plaqueta en la cubeta con percloruro férrico al 50 o/o de agua donde debe permanecer por veinte minutos o más, luego lavaremos la plaqueta en agua corriente hasta quedar libre de percloruro y la tinta del marcador, una vez seca podemos hacerle las perforaciones con mecha de 1 mm, ya está lista para irle soldando los componentes.

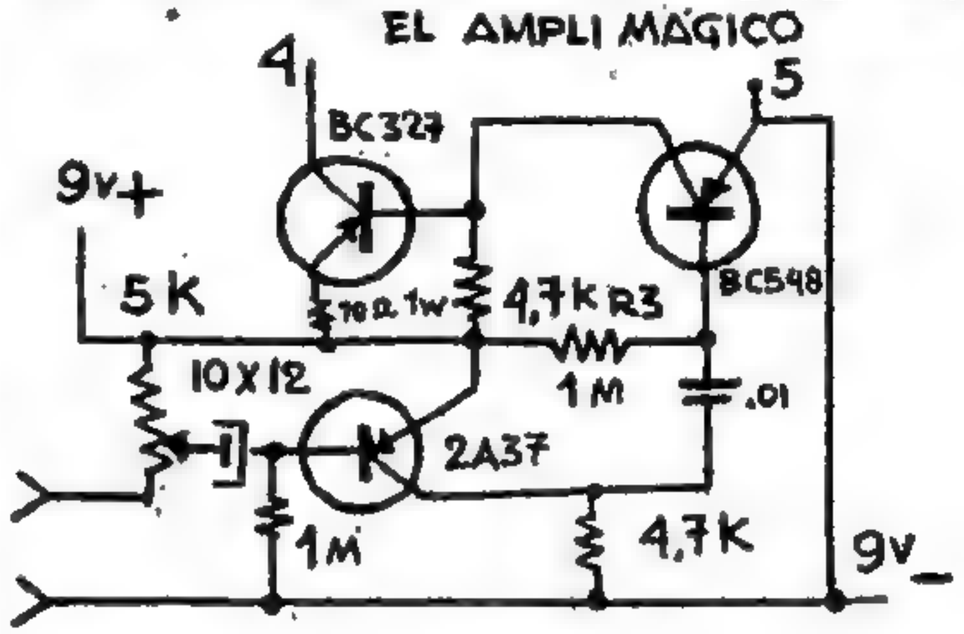
ELECTRONICA ILUSTRADA

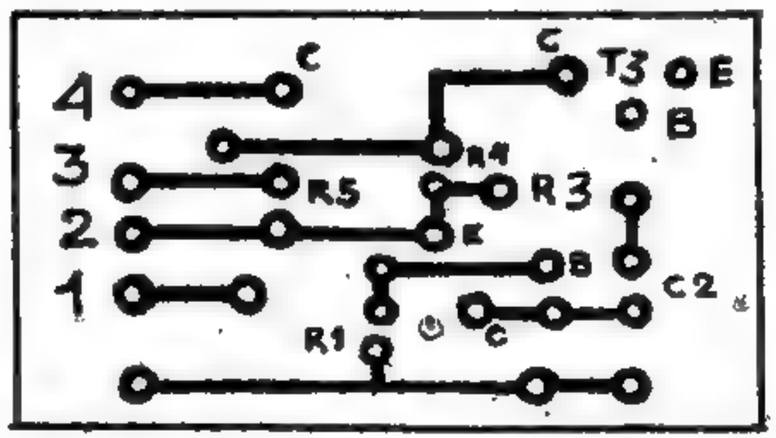
SI SOS UN FANA DE LA ELECTRONICA Y TENES PROBLEMAS PARA COMENZAR, RESORTE PUBLICO HACE TIEMPO UNA SERIE QUE FUERON APARECIENDO EN 32 NOTAS QUE AHORA PODRAS CONSEGUIRLA ENCUADERNADA Y REIMPRESA

En esta serie se explican todos los problemas de un principiante y te aclara cómo funciona una válvula, o un transistor, o diodo, hasta llegar al funcionamiento de un superheterodino, pasando por todo tipo de amplificadores y receptores, además, cada componente de un circuito es estudiado por separado y te lo muestra con su símbolo para que al encontrarlo en un circuito no te confundas, allí encontrarás las aclaraciones de la trasmisión y el por qué del uso de un cristal para mantener estable la frecuencia... en fin, todo lo que dudas, aclarado para dar los primeros pasos en el maravilloso mundo de la electrónica en explicaciones sencillas sin matemáticas y como el título lo adelanta, llenas de dibujos para que te entre por los ojos cada parte de un aparato o elemento ya que verás lo que pasa dentro de una válvula o un transistor, cómo rectifica, cómo detecta, cómo amplifica, cómo trasmite, cómo recibe, todo explicado para un jovencito que apenas tiene conocimientos elementales de electricidad y quiere entrar en el gran mundo de la electrónica.

PARA ADQUIRIRLO PASA POR REDACCION, DE TARDE (Diagonal Norte 825, 3o. Revista Lúpin, Cap. Fed., C.P. 1360). Pedidos por correo sólo por GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga $ 7.500.- incluyendo gastos de envío certificado

marcadores





Lo necesario para hacer este tipo de circuitos impresos; Percloruro Férrico, plaqueta de Pertinax cobreado especial para este tipo de circuitos, un marcador de tinta indeleble, cubeta, paciencia y prolijidad.

Para practicar aquí les doy dos circuitos conocidos por ustedes, ya les expliqué antes, que primero destribuiremos los componentes para darle las medidas exactas.

BIGHA 'GARRI

por TITO SOL

HOY con la "RUBIA DEL COCHE SPORT"

¡EP! SALGAN DEL CAMINO ¿DE QUÉ LA VAN? DE SEMÁFOROS

PROM! PROM! PROM!

¡OH! ES BUBI ¿QUÉ HACES EN ESE KART?...

LO ACABO DE COMPRAR PARA PASEAR CON MI NOVIA

¿EN ESO?..

SÍ, LE HICE COLOCAR UN SEGUNDO ASIENTO, LUCES REGLAMENTARIAS Y TODO

BUBI

AYÚDANOS A ALCANZAR A UNA TIPITA QUE VA EN UN COCHE SPORT

SUBAN, SUBAN, AHORA SABRÁN LO QUE ES CORRER

CREO QUE NOS LLEVA MUCHA VENTAJA, YA NI SE VE

¡ZÁPETE! YA EMPEZÓ A FALLAR OTRA VEZ ESTE MOTOR DE @#%&

CARGAS MIL

KROKI PUF!

¡EH! ¿DÓNDE VENÍS A PARAR?! ¡GORDO BOLSÓN!
¡CUIDADO, BUBI!!
CHIIIIB!
¿ESA ES LA FORMA DE ENTRAR EN UNA AVENIDA? ¡BESTIA CAMIONIZADA!... TE ENSEÑARÉ EDUCACIÓN
¡DEJALO, BUBI! AHÍ LLEGA LA POLICÍA
¿QUÉ SUCEDE AQUÍ?
¡ESTE INCONCIENTE APLASTA-COCHES QUE ENTRÓ EN LA AVENIDA SIN AMINORAR LA MARCHA!!... FUSÍLELO, AGENTE
¿A VER SU REGISTRO?...
¿QUÉ REGISTRO?...
HOY SE ATASCÓ DOS VECES ESTE MOTOR DE
PARECE QUE ESTÁ AHOGADO
LO LLEVARÉ AL TALLER QUE LO REVISEN
SUBITE QUE TE EMPUJAREMOS

¡GORDI! DIJE EMPUJAREMOS, EN PLURAL, VENÍ A OCUPAR TU PUESTO
DALE, BICHO, VOS TENÉS FUERZA Y YO NACÍ CANSADO
ES AHÍ
¿CÓMO?!! ESTÁ CERRADO ¿QUÉ LE HABRÁ OCURRIDO A ESTE?
NOK! NOK! NOK! NOK!
CERRADO NO MOLESTE CHE
SE ME QUEDÓ DE NUEVO EL COCHECITO QUE ME VENDISTE
HOY NO PODRÉ ATENDERLO. TENGO UN CASO URGENTE
RADIOS BATERÍAS
PINTURA Y CHAPA
TALLER DEL "GORDO DE LA SUERTE" MECÁNICA EN GENERAL
¡QUÉ!? ¡USTED VENDE BASURA Y NO QUIERE RESPONSABILIZARSE!!. ME ATENDERÁ O LE DESTROZARÉ EL TALLER ¡RINOCERONTE ANÉMICO!!..
UUUAGH!
¿QUÉ ESCONDÉS QUE CERRASTE EL PORTÓN?..
¡OH! ¡LA CHICA QUE BUSCÁBAMOS!
NO SMOKING
¡NO FUMAR!
DEMOSTRÁ QUE SOS HOMBRE
VIAJE MEJOR CON PUF!
PAGUE Y NO DISCUTA NUESTROS PRECIOS, CHE

¡QUÉ CASUALIDAD! CREO QUE NOS HEMOS VISTO ANTES ¿NO?

¡AH, SÍ!? YA NI RECUERDO

TENGO QUE PINTARLE EL COCHE A ESTA DAMA

NO TRAIGAS DE FUMAR AQUÍ TE RAJAMOS A GOLPES

LOS ASADOS SE PAGAN AL CONTADO

¡NO FUMES EL CIGA IDIOTIZA

BUBI

¿Y PARA QUÉ PINTARLO SI ESTÁ NUEVITO?

ESO NO LE INCUMBE

LOS ATENDERÉ, ASÍ SE LAS TOMAN Y CHAU

SÍ, DALE, GORDURA, SACUDÍTELOS DE ENCIMA CUANTO ANTES

¡PIK!

PASA ESO PORQUE LOS DOS CARBURADORES NO SE PUEDEN REGULAR TAN FACILMENTE, ADEMÁS USTED LO ACELERA MUCHO...

¡BASTA DE TECNICISMOS! ARRANCALE UN CARBURADOR Y LISTO

BUBI

¡QUÉ MANÍA LA TIPA ESA! ARRUINAR UN COCHE TAN BIEN PINTADITO!

Y... USTED SABE COMO SON LAS MUJERES

NO SE LLEVE NINGUNA HERRAMIENTA "POR ERROR"

¿Y PARA QUÉ LE SACA LAS PATENTES? LO PUEDE PINTAR SIN MANCHARLAS

ES QUE LAS CAMBIARÉ... NO ME GUSTA ESTE NÚMERO

¡YO CON MI COCHE HAGO LO QUE QUIERO! ME HACEN EL FAVOR DE NO MOLESTARME

¡QUÉ CARÁCTER!

¿TRAJERON EL SPORT?.¿EH?!! ¿Y ESTOS QUIÉNES SON? PARECE QUE TENEMOS VISITAS

¡OH! ESTE.... SON UNOS CLIENTES, RESULTA QUE LES VENDÍ UN KART Y...

¡TE DIJE QUE NO QUIERO A NADIE CUANDO HACES NEGOCIOS CONMIGO!.. ¡ECHALOS!!

¡GLUK! PERO YA SE IBAN

¡FUERA!! ¡FUERA DE AQUÍ!

¡EH! DON PESADO, MÁS RESPETO CON LA GENTE

¡MOCOSO INSOLENTE!

¡NO LE PONGAS LA PATA ENCIMA DEL PIBE, QUE TE LUSTRO!

¡BIEN, BICHO! ASÍ APRENDERÁ A NO PEGARLE A MENORES INDEFENSOS COMO YO

¡AYÚDAME, GORDO!...

¡POW!

¡YA VOY, PATRONCITO

EH?!

BUBI

PAGUE LOS ARAÑAZOS EN EL ACTO Y APELANDO

GRRR!

UG!

ACEITE DE APOQUIN

12

NO ME GUSTAN LOS TRAICIONEROS ¡TOMA', GORDO MALHADADO!

BUBI

¡KOMO!

PRR

PREPAREN EL GUINCHE PARA LEVANTAR UN CHANCHO JAJAJO

JE, JE, NO HUBO MALDAD

¡YA ME CANSARON! AHORA SE IRÁN... SE ACABARON LOS BUENOS MODALES

Y NO VUELVAN A OLFATEAR NADA POR AQUÍ, QUE LOS RELLENARÉ DE PLOMO

PRIVADO NO MOLESTAR

¿ESA ES LA EDUCACIÓN QUE TE DIERON EN EL COLEGIO? ¡ESCUERZO PONZOÑOSO!

¡CALLATE, BUBI! NO OFENDAS AL ESCUE... DIGO AL SEÑOR

¡QUÉ TIPO INSOLENTE! ¿QUÉ OCULTARÁN QUE NOS ECHÓ DE ESA FORMA?..

ALLÁ ELLOS... ¿CAMINARÁ ESTE ANDADOR CON UN SOLO CARBURADOR?

Y CHAPA

PLOMO

BUBI

¡UN MOMENTO! ANTES DE IRNOS, LES DARÉ UN SUSTO

? ?

ABRAN EN NOMBRE DE LA LEY

PI

TONK TONK! TONK!

¡SONAMOS! ¡ESTO NO LO ESPERABA! SUERTE QUE SIEMPRE TENGO LA TARTAMUDA A MANO

NO NOS ATRAPARÁN TAN FACILMENTE ¡TOMEN, PERROS, GANENSE EL SUELDO!...

RAT TAT TAT

RAT TAT TAT TAT TAT

PANG! PANG! PANG!

¿Y ESE MOTOR?

LA CHICA SE FUE CON EL COCHE

¡SALPA AL CALLEJÓN ¡SALGA DESPACIO CHE!

BIEN HECHO, SEGUÍ TIRANDO, YO TAMBIÉN ME HARÉ HUMO

¡EH! NO ME DEJE SOLO ¡BAMOS A MEDIAS EN TODO ¿NO?

CHAU, GORDO PANCETA AHUMADA, SI TE HE VISTO NO ME ACUERDO

NO FUMES MÁS VICIOSO

¡SALPA AL CALLEJÓN ¡SALGA DESPACIO, CHE!

LES DIJE QUE ESTOS OCULTABAN ALGO... ALEJEMONOS DE AQUÍ

LA CHICA ESCAPÓ POR ATRÁS

CON TANTOS TIROS VENDRÁ LA POLICÍA

TOMÁ POR LA CALLE MUERTA, POR AHÍ FUE LA RUBIA

PIZU! PIZU! PRT!

YA NOS VIO... PARECE QUE DETIENE EL COCHE

¡CON QUE ERA UN COCHE ROBADO! ¡CON RAZÓN TANTO APURO POR REPINTARLO!

¡NO PREJUZGUEN! AHORA QUE ME LIBRÉ DE ELLOS PODRÉ EXPUCARLES

¡PROP!

PROP! ¡PROP!

VINE DE MI PUEBLO A TRABAJAR AQUÍ Y MI TÍO ME OBLIGABA A SECUNDARLO EN SUS TURBIOS NEGOCIOS

¿Y POR QUÉ NO LO DENUNCIÓ?..

ES MUY FÁCIL DECIRLO, LO QUISIERA VER A USTED SIN DINERO Y EN UNA CIUDAD DESCONOCIDA

NOSOTROS LE CONSEGUIREMOS DINERO PARA EL PASAJE DE VUELTA

Y EL AUTO LO LLEVARÁ A DONDE LO SACÓ, ASÍ SOLUCIONAREMOS TODO

¡EH! ¡MI NOVIO BESÁNDOSE CON UNA RUBIA DE UTILERÍA!

¡GRACIAS! USTEDES SON MUY BUENOS ¡CHUIK!

¡YUM!

CHUIIIIIIK!!

TE VOY A ENSEÑAR A TRAICIONAR A TU NOVIECITA TÍMIDA E INOCENTE

¡MUCHACHOS! USTEDES QUE TODO LO SOLUCIONAN... ¡AYÚDENME!!!

JUA! JUA! JUO! JUO! JU! JU!

BUBI

ES TODO

A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

VIVÍ LA EMOCIÓN DE LA CUENTA REGRESIVA

Tu COHETE MODELO trepando las alturas con fuerte ruido y humo, suben centenares de metros impulsados por motor de combustible sólido, se recuperan por medio de un paracaídas multicolor.

RÉPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

HOBBY CIENCIA PARA GRANDES y CHICOS.
ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

KITS PARA ARMAR Y MOTORES

EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS.

Fabrica y distribuye AEROPOL HOBBIES, calle POLA 166, Bs. As. C.P. 1408. Si no lo conseguís cerca de tu casa envía $ 20.000.- (veinte mil pesos) y te enviaremos un equipo completo y su correspondiente motor.

AEROPOL
HOBBIES

POLA 166 - Buenos Aires

los aparatitos de Resorte Nº 13

PUNTAS de PRUEBAS

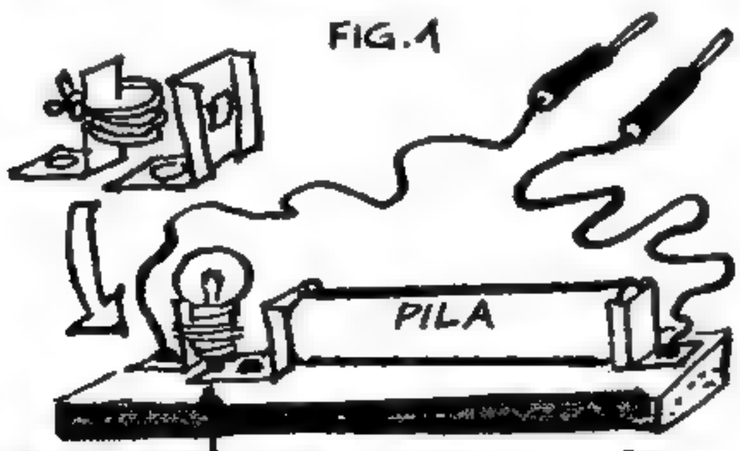
A veces las cosas más simples son las que nos brindan más servicio, cada vez que necesitamos revisar si hay continuidad en un circuito o cable de enchufe o cualquier aparato que no funciona nos hace falta unas puntas de prueba que como siempre debemos improvisar, para que no nos suceda esto conviene tener preparada algún tipo de estas puntas.

La Fig. 1 nos muestra una simple con un foquito de 1 1/2 voltio, observen que el foquito y la pila se colocan sobre una maderita, el foquito se fija con alambre en una chapita de la que parte un cable y el otro sale del otro lado de la pila. al juntar las dos puntas de esos cable se encenderá la lámpara, con ese tipo de puntas de prueba podemos revisar la continuidad en cualquier aparato doméstico y circuitos.

(¡OJO! cuando se lo revisa debe estar desenchufado)

La Fig. 2 nos muestra el mismo tipo de

FIG.1

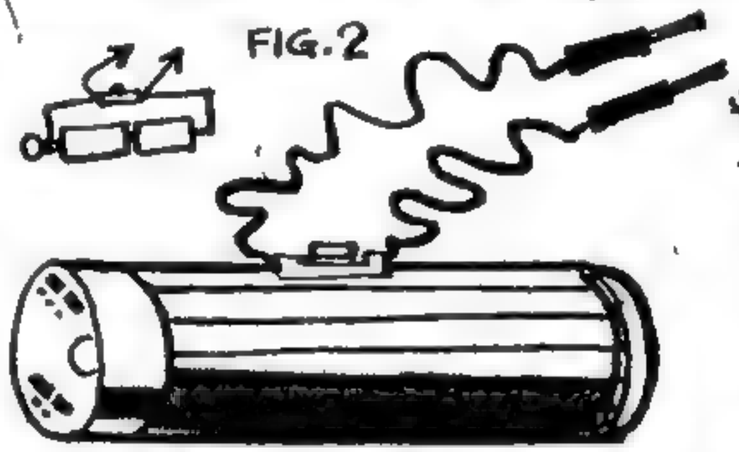


EL FOQUITO TOCA EN LA CHAPITA DE LA PILA

punta pero en este caso se lo hizo con una linterna de donde se sacaron las puntas de prueba de los dos contactos del interruptor de la misma linterna.

Otro tipo de punta de pruebas pero esta vez audible es la que vemos en la Fig. 3 se trata de oir la continuidad por un audífono, observen que se han hecho las conexiones so-

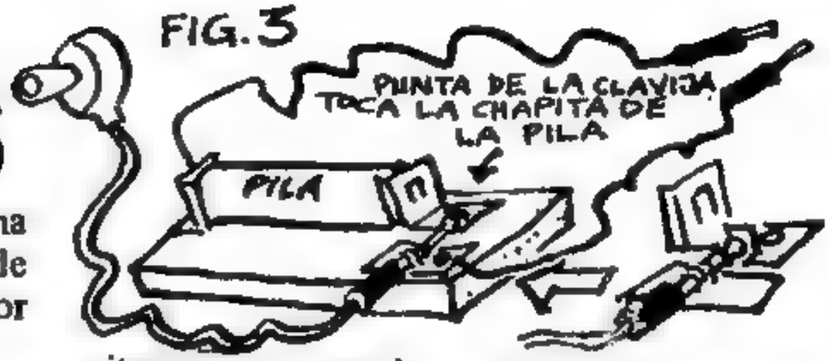
FIG.2



bre una maderita donde va la pila y también de ella salen las puntas y el audífono, este tipo es más interesante que el anterior ya que a veces hay cierta resistencia en lo que estamos probando y con un poco de práctica sabremos por la intensidad del ruido como se encuentra el circuito.

Otros tipos más sofisticados de puntas de prueba podrán encontrarlos en el Mini equipo y en la serie de mis aparatos y con ellas podrán probar transistores y diodos, aparatos de radio y amplificadores, en este caso les he dado algo simple que siempre lo dejamos a un lado pero cuando lo necesitamos nos arreglamos con improvisaciones, les recomiendo tenerla preparada y en el momento de usarla sólo le tendremos que colocar la pila y listo, es una herramienta de mucha utilidad para nuestro tallercito.

FIG.3



Cuando escribas a la revista por cualquier motivo, haceme el favor de responder algunas o todas estas preguntas pero se sincero en las respuestas.

A) ¿Qué libros leíste ultimamente?.
B) ¿Te interesa el scoutismo o sólo el camping?.
C) ¿Qué es lo que más te gusta en la revista y qué otra cosa desearías ver publicada?.
D) ¿Hiciste algún aparatito de los que publica la revista?.
E) ¿Qué deporte te gusta y cuál practicas?.
F) ¿Te gusta leer historietas? ¿De aventuras o cómicas? (Pueden ser de esta o de otras revistas o diarios)

Para responder sólo especificá la letra, ejemplo; C) algunas historietas y las notas, quiero más cohetería y algo de ovni. E) practico ciclismo pero me gusta la motonáutica y el paracaidismo.

AL "EL TERROR DEL HAMPA" En:

"OTRA DE COWBOYS"

POR G. GUERRERO

Feñique

Y LUEGO DE MUCHAS HORAS DE TRAQUETEO

...Y AQUÍ, SALIENDO DEL PUEBLO ESTÁ NUESTRO HOSPEDAJE EL "COYOTE RANCH"

¡QUÉ LINDO, JEFE! ¡PROPIO UN RANCHO TEXANO!

RANCH

¡HOLA, MISTER GOLD! ¡AQUÍ ESTAMOS!

¡BUENAASS...

¡OH, AL FEÑIQUE! ¡QUÉ SUERTE QUE HA VENIDO! ¡¡¡ME ACABAN DE ASALTAR!!!

¡¿QUÉÉ?!

¡SÍ, DOS BANDIDOS DE A CABALLO!!... Y PARA COLMO, EL SHERIFF SE FUÉ DE VACACIONES A MIAMI...¡ESTAMOS DESAMPARADOS!

¡ZAS! ¡PARECE QUE TENEMOS FAENA!..

¡RECORCHOS!

...¡USTED QUE ES POLICIA!... ¡TRATE DE CAPTURARLOS!

¡ESTÁ BIEN!...¡SI NO TIENEN SHERIFF, YO ME HARÉ CARGO! ¡SEGURO QUE HAN IDO AL PUEBLO A CONTINUAR SUS FECHORIAS

¡AY, NOO!

LOS MUCHACHOS SE PUSIERON A TONO CON EL LUGAR Y SALIERON...

¡UFA!

¡VAMOS TARAS! EL BANCO DEBE SER EL PRÓXIMO OBJETIVO

¿Y ESA POLVAREDA, JEFE?..

¡PARECE COMO DE CABALLOS! ¡ACELERÁ, DEBEN SER ELLOS!...

¡¡INDIOS!!

¡OOH! ¿ADONDE IRÁN TAN APURADOS?

¡DETENERSE!

SOY EL SHERIFF INTERINO DEL LUGAR ¿QUE OCURRE, GRAN JEFE?

¡PERSIGUIENDO BANDIDOS BLANCOS! ELLOS ROBARON ORO DE TRIBU Y MOTO DE MI HIJO Y HUIR!

¡TOMAR CAMINO AL PUEBLO!

¡NOSOTROS LES DAREMOS CAZA!... USTEDES QUÉDENSE AQUÍ!

¡TENQUIÚ SHERIFF!

¡AHORA ANDAN EN MOTO! ¡COMO SE PIERDE LA TRADICIÓN!

RATO DESPUÉS LLEGAN AL PUEBLO SIN HABER HALLADO RASTROS DE LOS BANDIDOS

¡MIRE JEFE, ESTÁN ENGALANANDO EL PUEBLO! ¿ESTARÁN DE FIESTA?

¡AH! ¿USTED ES EL SHERIFF SUPLENTE?.. NO HAY NOVEDAD... Y ESTAMOS PREPARÁNDONOS PARA EL CORSO DE ESTA NOCHE...

¡CLARO, SI ESTAMOS EN CARNAVAL!

VAMOS AL "SALOON" TAL VEZ SE HOSPEDEN AHÍ... DEBEMOS CAPTURARLOS ANTES QUE EMPIECE LA FIESTA DE CARNAVAL Y SE LLENE EL PUEBLO DE GENTE...

¡ZÁS, PARECE QUE HAY BRONCA!

EXIT

¡¡ Y OTRA VEZ NO VUELVAS POR AQUÍ CON LOS BOLSILLOS VACIOS O TE HARÉ FREGAR LOS PISOS CON TU ASQUEROSA TROMPA ¡@#!!!

¡CALMA, CALMA, SOY EL NUEVO SHERIFF....

¡TOMAN, COMEN Y DESPUÉS NO PAGAN!...¡@*#M!!! ¡AH, SI.. ¿QUE SE LE OFRECE, DON SHERIFF?..

¿NO HA VISTO POR AQUÍ A DOS SUJETOS EN MOTOCICLETA? ¿NO SE ALOJARON AQUÍ?...

¿AQUÍ? ¡NOO!

¡NADIE LOS HA VISTO! ¡OH, MIRA, AHÍ ESTÁ LA OFICINA DEL SHERIFF Y TAMBIÉN "LA JAULA"

¡INSTALÉMOSNOS, JEFE...

JAIL

SHERIFF

CERRADO POR VACACIONES

¡ESTE ES EL LUGAR MENOS PENSADO DONDE NOS PUEDEN ENCONTRAR, JÉ JÉ! ESCONDAMOS EL PRODUCTO DEL ROBO... Y ESTA NOCHE ASALTAMOS EL BANCO

¡ESPERE, JEFE! EN ESE GALPONCITO DE LOS FONDOS ESTÁ LA MOTO! ¡MIRE!

¿EEH? ¡HUMM! ENTONCES QUIERE DECIR QUE ESTAN AQUÍ!

¡BUEN LUGAR ESCOGIERON PARA OCULTARSE, COMO EL SHERIFF NO ESTÁ!.. ¡CÚBREME!..

¡DELE! ¡LISTED PRIMERO, JEFE!

¡ENTRÉGUENSE EN NOMBRE DE...¡EPA!
¡MALDICIÓN! ¡NOS DESCUBRIERON!
¡AH, MALDITOS! ¡ESTABAN AHÍ! ¡TOMEN!
¡NO AFLOJEMOS!
TAC
BING!
TAC TAC
BANG!

¡OIA! ¡MIRE, JEFE, USABAN CARETAS!
¡EP, AY!
¡OOH!
¡BWG!..
BANG
BINNG
PIMA
TOING

A TODO ESTO, LOS INDIOS Y EL DUEÑO DEL "RANCH" TAMBIÉN SE LLEGARON HASTA EL PUEBLO...
¡ALLÍ, ALLÍ! ¡HABER TIROS! ¡Y SI HABER TIROS HABER NOVEDADES! ¡VAMOS!
¡AYUDAR MUCHACHOS!
BANG
BING
BANG!
JAIL

¡NO HACE FALTA, AMIGOS! YA LOS REDUCIMOS!
¡LOS PESCAMOS DONDE DEBIAN ESTAR! ¡EN LA CÁRCEL!
¡OOH! ¡NOOO!..

¡¡EL SHERIFF!!
¡SER EL Y SU AYUDANTE!
¡NO SE HABIAN IDO A MIAMI! ¡FUÉ UNA EXCUSA!

¡Y QUÉ QUIEREN! ¡CON LA MISERIA QUE ME PAGABAN AQUÍ, LA ÚNICA FORMA DE IRME DE VACACIONES ERA ÉSTA!...
¡Y APROVECHÓ EL CARNAVAL PARA DISFRAZARSE, EH!

Y RECUPERADO LO ROBADO, ESA NOCHE EL PUEBLO ENTERO FESTEJABA EL CARNAVAL EN PAZ
¡CERREMOS EL BOLICHE Y VAMOS A DIVERTIRNOS, TARAS!
¡MIAMÍ! ¡BAH!
¡AL FIN Y AL CABO VINIMOS DE VACACIONES! ¿O NO?
¡SI, VAMOS, VENIR, AQUÍ NO PASAR MAS NADA...
FIN

OBSERVANDO EL COSMOS Nº8

MÁS ALLA DE LA VIA LÁCTEA

Siguiendo con estas notas de Observando el Cosmos que han sido muy bien recibidas por los lectores, responderé a algunos interrogantes que los temas despertaron, hemos visto que en una noche con condiciones muy buenas de observación y a simple vista podemos ver unas 2000 estrellas y con un telescopio modesto unas 2000000, recordemos que pocas de ellas están más allá de nuestra galaxia La Vía Láctea, ya que la mayoría que observamos son parte de las cien millones de estrellas que más o menos posee nuestra galaxia, los otros sistemas se ven como manchitas blanquecinas pero en muchos casos son tan inmensas o más que la nuestra, un sólo ejemplo, Andrómeda, una de nuestras vecinas, vistas con un telescopio es apenas una manchita neblinosa pero tomándole una foto a través de un poderoso telescopio aparece con toda su magnificencia, se observa su forma espiral con su núcleo más compacto tal vez en explosión como ocurre con la nuestra, ya sabemos que nuestra galaxia es tan enorme que la luz para ir de uno de sus bordes al otro tarda 100000 años y viajando a casi 300000 kilómetros por segundo .. para atravesarla en su parte central que es donde es más ancha tarda unos 16000 años luz, para tener una idea de nuestra galaxia observemos alguna foto de . Andrómeda, vemos que es una espiral en forma lenticular y nuestro sistema solar se encuentra a

unos 30000 años luz del centro, cuando a la noche observamos esa mancha blanquecina que se extiende de horizonte a horizonte es que estamos mirando el disco que la forma de canto.

Con un telescopio de cinco o seis metros de diámetro como lo son los más grandes del mundo podemos ver unas quinientas millones de galaxias, se calcula que las galaxias que componen el unverso serán unas ochenta mil millones pero en esto estamos un poco lejos de saberlo con exactitud ya que cualquiera podría decir, ¿y qué hay más allá de todas esas galaxias? ... según teorías el universo es ilimitado pero no infinito, si caminamos sobre una gran esfera no encontraremos un límite pero no por eso la esfera es infinita ...

La pregunta más acuciante es si ese universo es eterno y la respuesta que tiene la ciencia, basándose en leyes de termodinámica, nos indica un fin inexorable para todas esas galaxias, parece que el universo de formas y de materia va siempre a un fin pero en este caso total ya que aunque en muchas galaxias como en la nuestra se están originando nuevas estrellas esto es sólo temporario, como esa nube de insectos que vemos volar en el atardecer de un día de verano y dentro de unos meses no existirán, así esta enorme nube de miles de millones de galaxias desaparecerá pero en el caso de los insectos sus componentes seguirán formando partes de otras formas en el mundo no así el universo que desaparecerá por completo ... acaso la eternidad es para otra dimensión no formada por átomos como el universo pero ese es otro tema más profundo. Mientras tanto ya que tenemos tiempo de sobra antes de ese fin sigamos estudiando el cosmos que nos brinda sus enigmas que lo hacen superinteresante.

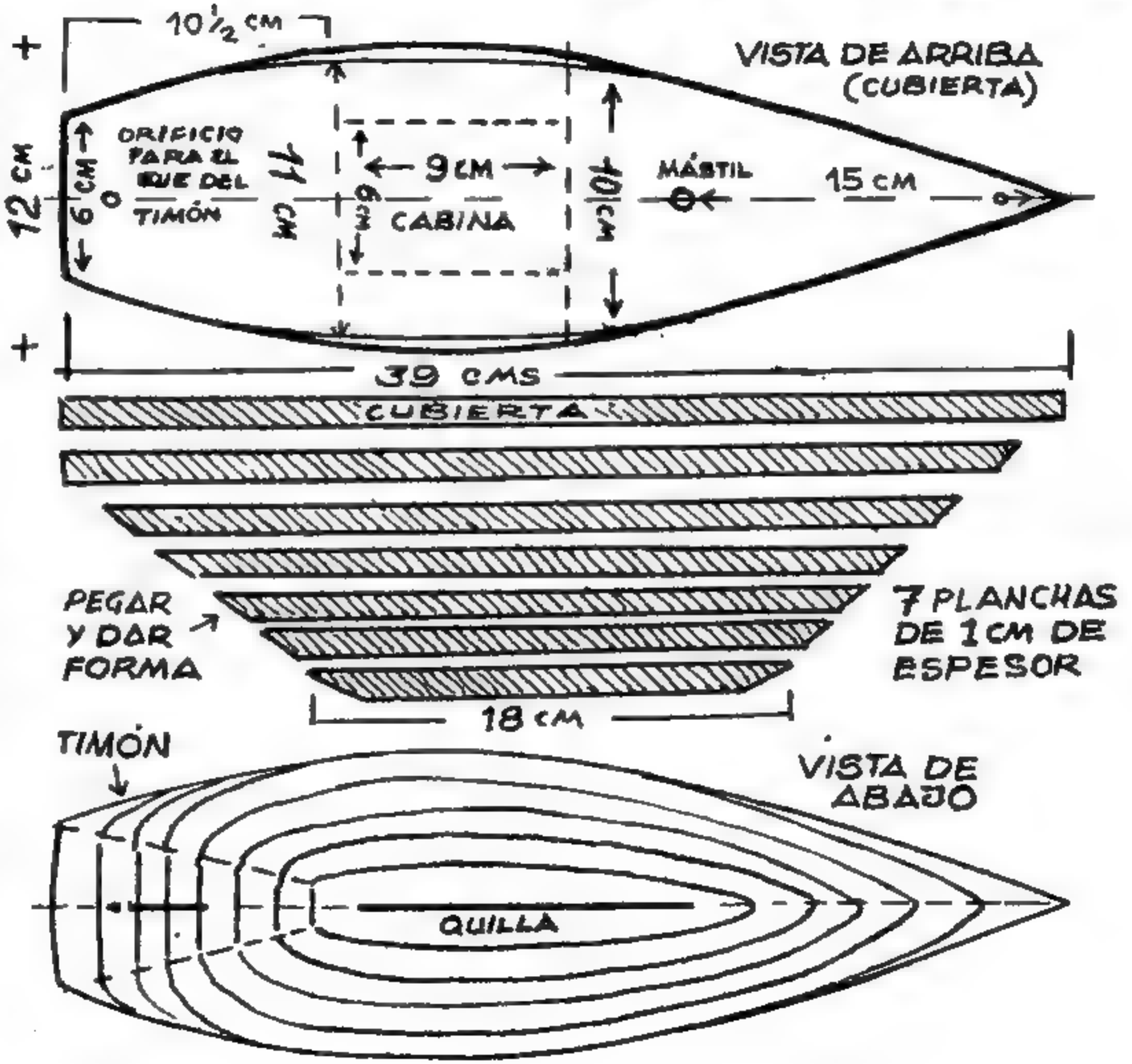
LAS PAGINAS DE RESORTE

"BRISAS"

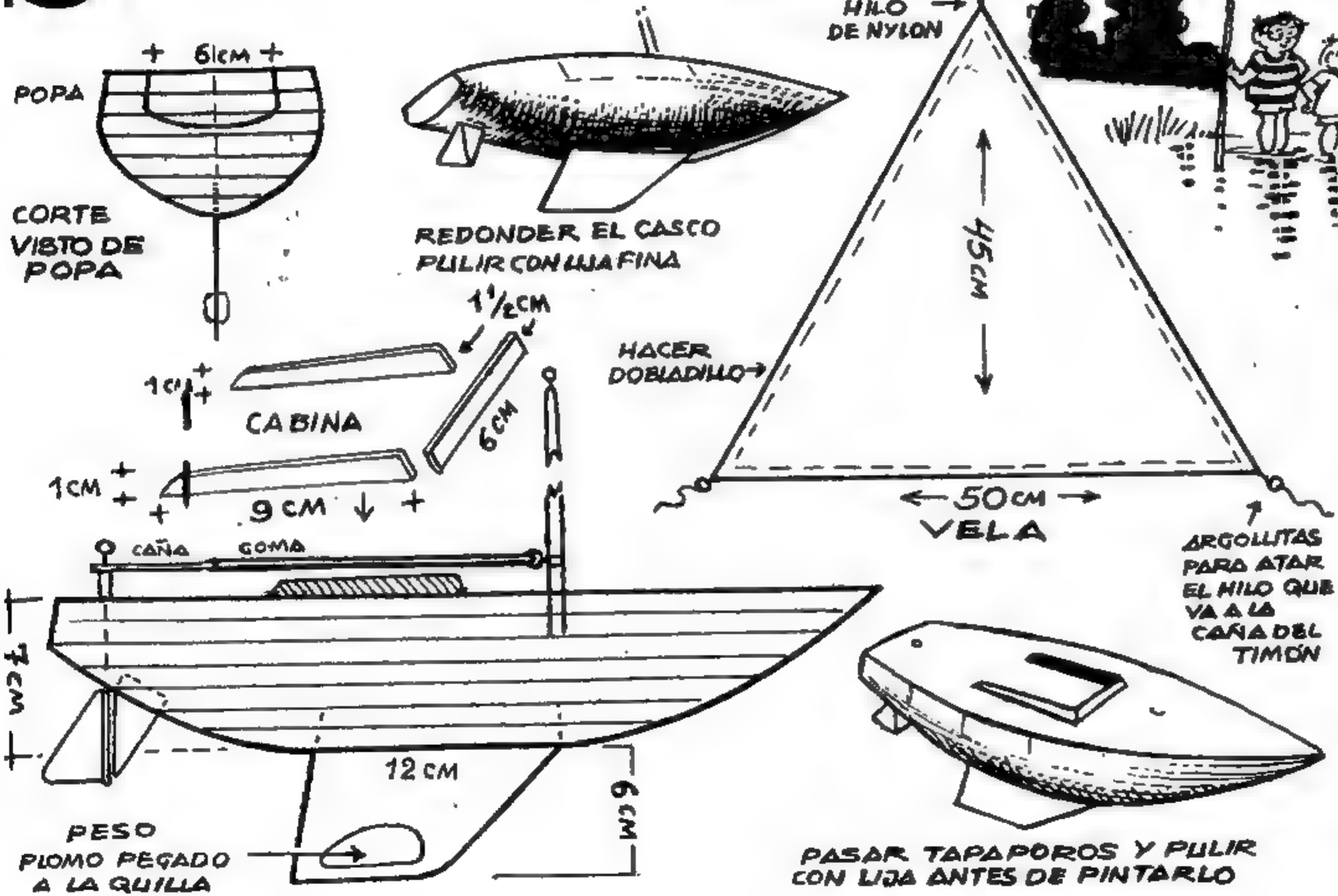
El suple de este año les dió un velerito simple y de fácil construcción y por lo que veo son muchos los que se han entusiasmado a construir algo más grande pero también más complicado, el velero que aquí damos puede ser hecho con madera balsa o madera común de la más liviana, los que se animen a algo super liviano pero que habrá que trabajarlo con mucha paciencia pueden hacer el casco de telgopor, tanto unos como otros procederán de las formas indicadas en los dibujos.

El casco se hará en varias planchas recortadas y luego pegadas para terminar con una lijada final dándole su forma redondeada que debe quedar completamente pareja, la quilla se hará de madera y se le colocará a ambos lados contrapesos de plomo. Las medidas del grosor de las planchas que forman el casco se hará de acuerdo a la madera que consigan ya que si es gruesa con pocas planchas le darán la altura y si es delgada necesitaremos más, apilándolas sabremos cuantas necesitamos para conseguir esa altura.

Si nos animamos a fijar una chapa gruesa de quilla no necesitaremos agregarle los plomos, el pegado de las distintas partes se hará con cola marina pero si no se tiene podemos utilizar cualquier cola plástica con la condición de que una vez terminado le demos dos o tres manos de es-



S" un yatecito de lineas ágiles



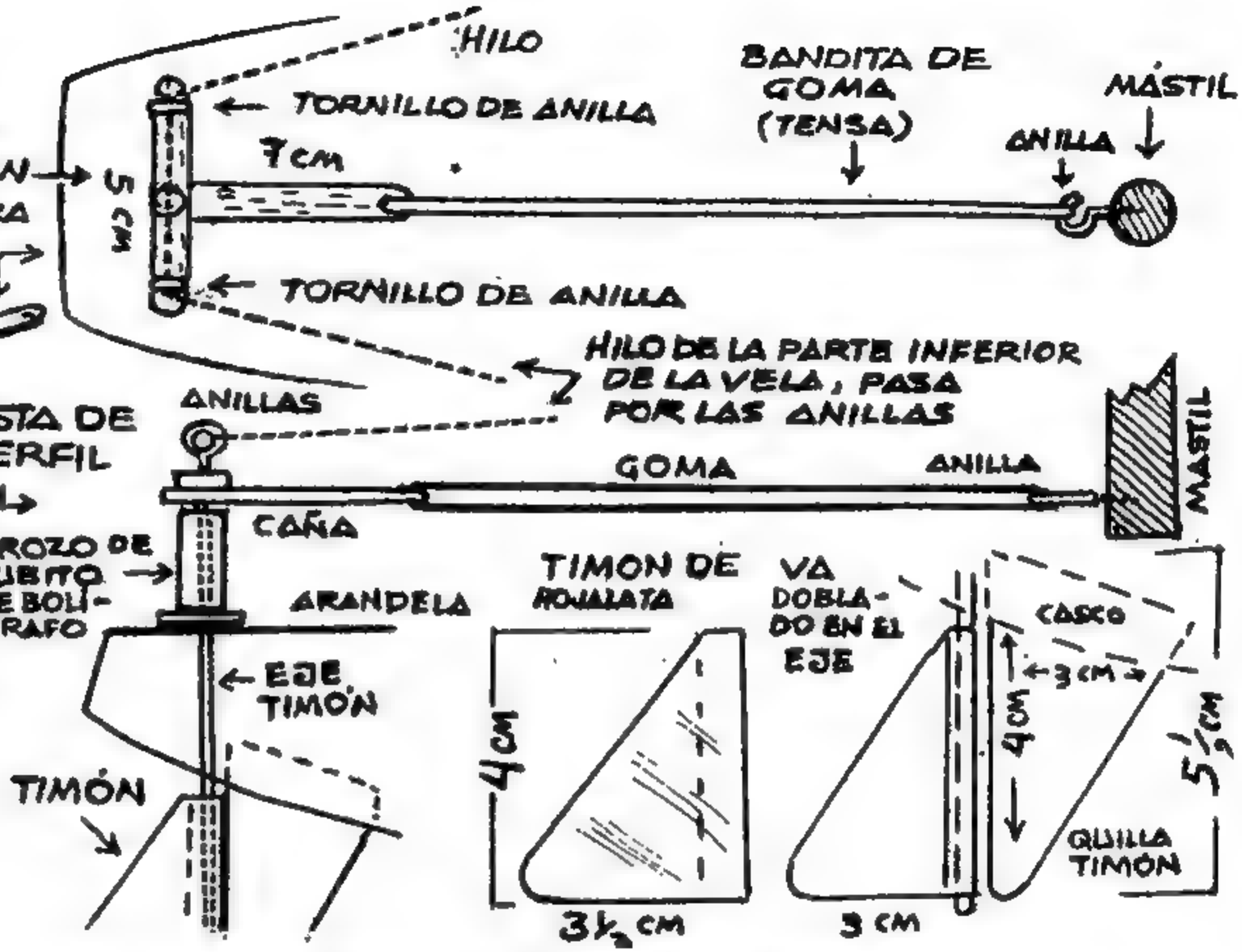
malte sintético que lo impermebealizará por completo.

El mástil lo haremos de una varilla de madera resistente y lo lijaremos hasta darle una forma redondeada que se irá afinando al llegar a la punta, un tornillito de cabeza anillada en la punta nos permitirá fijar la vela.

La vela la cortaremos de alguna tela delgada de hilo que puede ser de color o colores, observen como va tomada, en una punta la sostiene el mástil y en las dos inferiores las toma un hilo que pasará por los anillos del timón, aquí debemos considerar que tipo de timón le pondremos ya que si lo hacemos para navegar en un estanque o lagunita donde podremos alcanzar todas las orillas no habrá necesidad de hacerlo con el timón de bandita y dos anillos ya que simplemente podemos hacerlo sin timón y el hilo pasarlo por un sólo anillo fijo en la proa, el otro sistema es más elaborado y se trata de

DETALLE DE COMO VA TOMADA LA VELA

MODELO TERMINADO



hacerle un timón semiautomático con la bandita de goma y su eje móvil, el viento al pegar tirones de la vela hará accionar al timón de tal forma de enderezar el rumbo automáticamente, este sistema es ideal para los que harán navegar al yate en orillas de rios o lagunas grandes donde no podemos alcanzar todas las orillas y debemos fijarle un rumbo para cuando arribe a la costa recuperarlo.

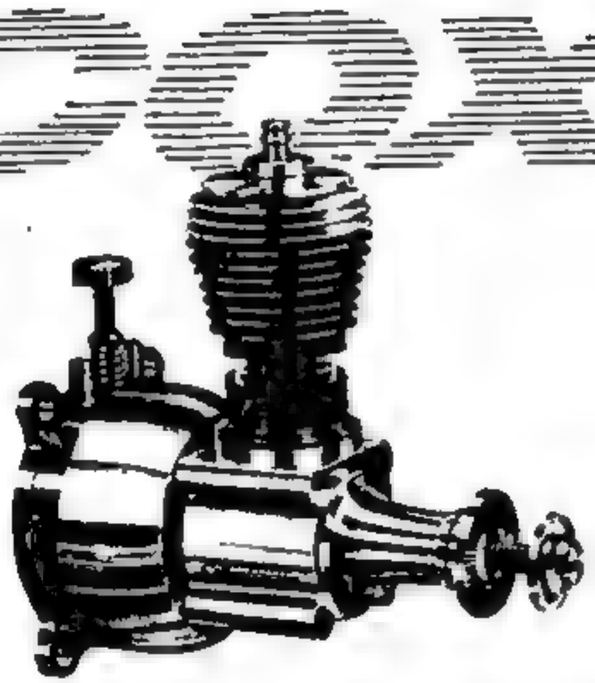
La construcción está completamente explicada en los distintos dibujos que no dejan dudas, si piensan variar las formas o medidas háganlo estudiando bien los distintos perfiles ya que la forma que indican los dibujos obtendremos un velerito de desplazamiento rápido y si, lo observamos bien no es tan difícil su construcción especialmente si nos evitamos de hacerlo con el timón con la bandita de goma.

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 — Tel. 37-6030 — Buenos Aires

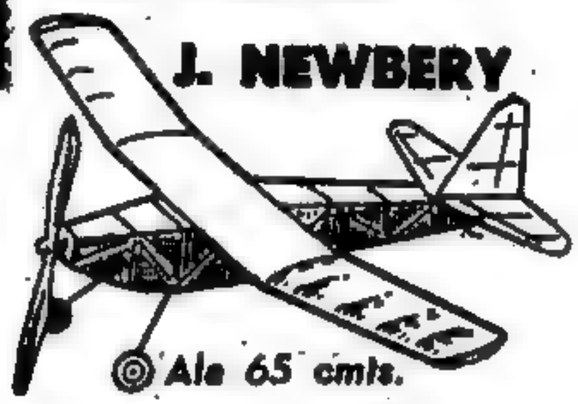
la casa del hobby

MOTOR COX .049



SERIE ESCOLAR DE MODELOS PARA CONSTRUIR

J. NEWBERY



Ala 65 cms.

ORIGONE

Ala 66 cms.

DEDALO

Ala 34 cms.

(Solicítelos en el comercio de su zona o por comisionista)

Manual elemental, de más de 50 páginas. Profusamente Ilustrado para aprender entreteniéndose con la construcción de muy bonitos planeadores de cartulina.

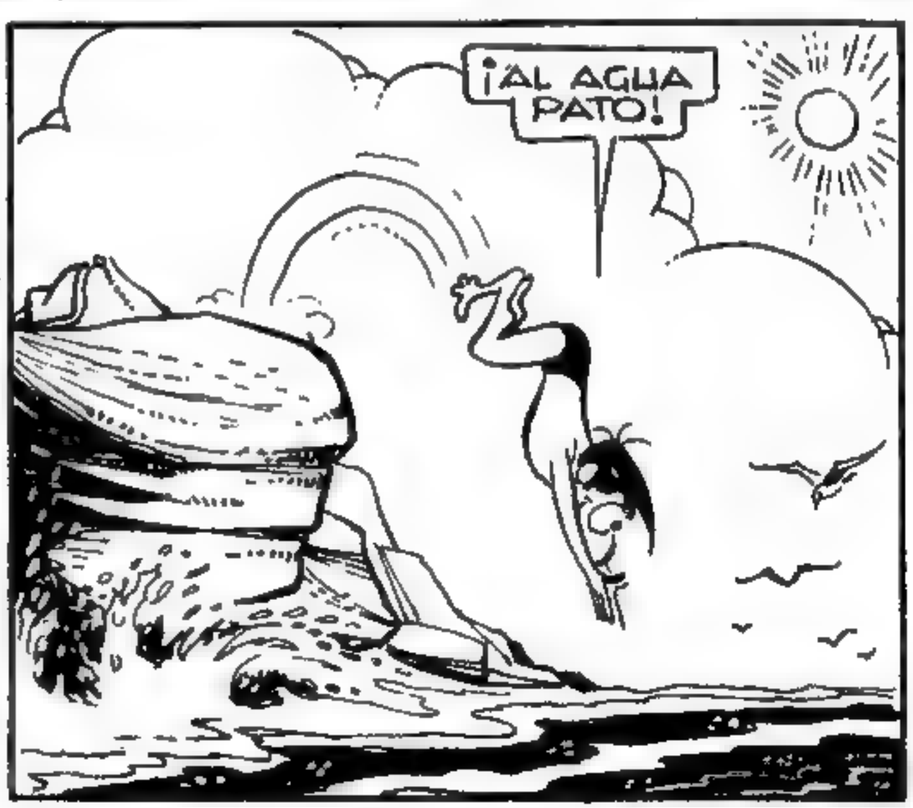
A.B.C. del Aeromodelismo

LUPIN

EL PILOTO en:

POR GUERRERO

"KAMIKASE"



TOC

¡UY!...¿CON...QUÉ ME... GOLPEÉ?

¡CIELOS!¡PARECE EL MOTOR DE UN AVIÓN!... ¡ESTO MERECE UNA INVESTIGACIÓN!

ME COLOCARÉ EL EQUIPO DE BUCEAR ASÍ PODRÉ CURIOSEAR MEJOR

AQUÍ ESTÁ, TRATARÉ DE ESCARBAR LA ARENA PARA VER SI DESCUBRO ALGUNA IDENTIFICACIÓN

ME LLEVARÁ UN BUEN RATO, EMPEZARÉ POR EL LADO DONDE PUEDE ESTAR LA CABINA

NO FUÉ MUCHO TRABAJO PARA LÚPIN, RETIRAR LA ARENA QUE CUBRIA ESA PARTE

¡LA CABINA ESTÁ SIN LOS TRIPULANTES!... ¡OH!... ¡ES UN AVIÓN NIPÓN DE LA ÚLTIMA GUERRA!... ¡AÚN CONSERVA LAS INSIGNIAS!..

¿CÓMO DIABLOS VINO A PARAR AQUÍ?.. ¡TENGO QUE AVERIGUAR!

MANTENDRÉ EL SECRETO, Y CONSULTARÉ LOS ARCHIVOS DE GUERRA QUE GUARDA PAPÁ; CON EL, QUIZÁ PODAMOS SACAR ALGO EN LIMPIO

YA LO TENEMOS A LÚPIN VOLANDO RUMBO A LA CASA PATERNA

CREO QUE BIEN VALE LA PENA ÉSTE VIAJE

LO QUE ME ACABAS DE CONTAR ES INTERESANTE.. VEN VAMOS A LA BIBLIOTECA, VEREMOS SI TENGO ALGUN DATO QUE NOS ORIENTE...

ALGUNA BATALLA CON PORTAVIONES, TAL VEZ...

AL CABO DE UN RATO...

¡HUMM!! ¡AQUÍ HAY ALGO QUE PUEDE SER!

¿A VER?

LA MISTERIOSA DESAPARICIÓN DEL ACORAZADO ALIADO "GIGANTUS", PROBABLEMENTE HUNDIDO EN EL ATLÁNTICO, PERO NO SE TIENEN NOTICIAS DE COMBATE

¿Y ENTONCES?

SOLO SE SABE QUE EN EL ÚLTIMO PARTE QUE DIÓ HABÍA AVISTADO A UN PORTAVIONES NIPÓN NAVEGANDO A VARIAS MILLAS DE SU POSICIÓN

¡AJA! Y TU CREES QUE PUDO SER UN AVIÓN...

SEGÚN LA POSICIÓN DEL PORTAVIONES, ERA CERCA DE NUESTRAS AGUAS JURISDICCIONALES... ¡BIEN! ¡VAMOS PARA ALLÁ, TE ACOMPAÑARÉ, QUIERO VERLO!

¡BRAVO! LLEVA LOS DATOS... ¡DE PASO PASARÁS UNOS DÍAS DE VACACIONES!

HORAS DESPUES, ATERRIZABAN EN LA ZONA VERANIEGA...

VAYAMOS AL HOTEL, NOS EQUIPAREMOS BIEN Y MAÑANA TEMPRANO IREMOS A ESE LUGAR

AL DIA SIGUIENTE

NOS VAMOS A LA PLAYA, PUEDE ARREGLAR LA HABITACIÓN AHORA SI QUIERE, IKO

BIEN, SEÑOR

¡OH, CALAMBA! ¿QUÉ ES ESTO?

¡PALTES DE GUELA! ¡OH! ¡LA DESAPALICIÓN DEL "GIGANTUS"!.. ¿CÓMO SALIL A RELUCIL ESTO AQUÍ? ¡HUMMM!.. ESTOS HUESPELES SEL AVIADOLES...

MAS TARDE

¡NO HAY DUDA! ¡ES UN APARATO CAZA BOMBARDERO DE LA SEGUNDA GUERRA!.. ¡AVISAREMOS A LAS AUTORIDADES PARA QUE LO SAQUEN!

VAYAMOS AL HOTEL

LLEVAREMOS LOS PARTES

¡OH, NO ESTÁN AQUÍ!.. ¡ESTOY SEGURO QUE LOS TRAJE! ¡HAN DESAPARECIDO!

¿QUÉE? ¡EL ÚNICO QUE ENTRA EN LA HABITACIÓN ESEL MUCAMO IKO, PARA HACER LA LIMPIEZA, LE PREGUNTAREMOS!

¡AHÁ!

IKO... ¿NO VIÓ UNOS PAPELES ESCRITOS A MÁQUINA QUE ESTABAN SOBRE MI VALIJA?

PORTERIA

¿EH? ¿YO?..

¡NO... NO!.. ¡YO NO VEL NADA... NO SABEL NADA! ¡YO NO VEL ESOS PALTES DE GUELA!.. ¡NO, NO SABEL!..

BUENO, NO HAY MOTIVO PARA QUE SE PONGA NERVIOSO.

¿EH? ¿CÓMO SABE QUE ERAN PARTES DE GUERRA, ENTONCES? ¿QUE GUARDÓ AHÍ?..

¿AYER? ¡AJÁ! ¡ÉSTOS SON! ¿QUÉ HACIA CON ESTOS PAPELES?.. ¿Y POR QUÉ LOS SACÓ DE SU LUGAR?

E... ESTE... ¡GULP!..

... BUENO... YO MILAL SIN QUELEL, EL TÍTULO, COMO YO GUSTÁL LEÉL COSAS DE LA GUELA, LOS TOMÉ... ADEMÁS NOMBLAL POLTAVIONES DE MI PAIS Y ME ENTLÓ CULIOSIDAD DE VEL QUE ELA... ¡ESO!... NADA MAS... MIL PELDONES SEÑOL... HUMILDE SELVIDOL ALEPENTIDO...

ESTÁ BIEN, IKO... LO COMPRENDO... ESTÁ PERDONADO, PERO ESTOS PAPELES SON IMPORTANTES AHORA

GLACIAS MIL, SEÑOL...

BUENO, VAYAMOS A LA PREFECTURA

¡POBRE IKO, NO SABÍA CÓMO DISCULPARSE!

¡HUMM! SIN EMBARGO NO ME CONVENCIÓ MUCHO LO QUE DIJO

POCO DESPUÉS

...ASÍ ES, JEFE. ¡ES UN INTERESANTE HALLAZGO ESE AVIÓN!

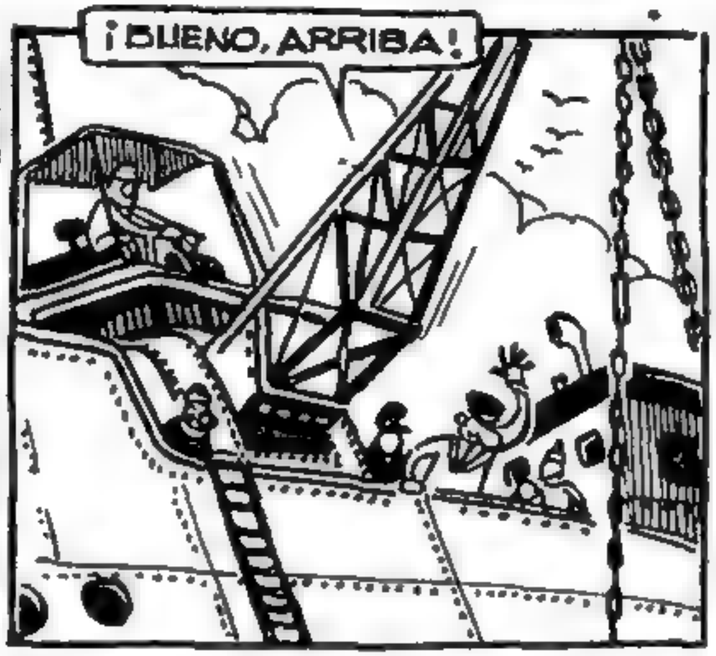
¡YA LO CREO! ¡ENSEGUIDA DISPONDRÉ TODO LO NECESARIO PARA RETIRARLO DEL AGUA!

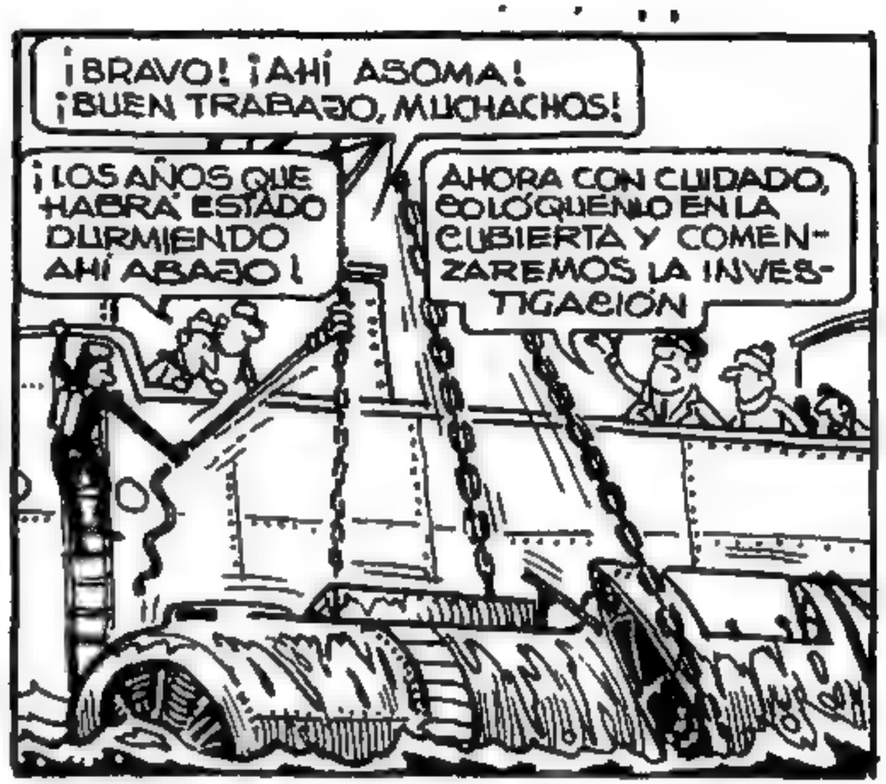
¡MAGNÍFICO!

MÁS TARDE, UN LANCHÓN CON UNA GRÚA, EQUIPADO PARA EL RESCATE SE DIRIGÍA AL LUGAR, MIENTRAS LÜPIN Y SU PADRE LO HACÍAN EN OTRA LANCHA CON ALGUNAS AUTORIDADES

AL LLEGAR, LOS HOMBRES RANAS SE ARROJAN AL AGUA PARA COMENZAR LOS TRABAJOS DEL IZAMIENTO

Y AL RATO LA GRÚA ESTÁ LISTA PARA LEVANTAR AL APARATO





MIENTRAS...

¡QUIERE SUBIR A BORDO!

¡SI, CAPITAN!.. ¡MÁNDELO A BUSCAR POR FAVOR! ¡HUM! ¡ES EL LLAMADO DE LA SANGRE!..

¡ARRIBA ¡KO!..

¡GLACIAS GLACIAS!

NO DEBIÉRAMOS TRAER EXTRAÑOS AQUÍ, PERO YA QUE USTED ME LO PIDIÓ..

¡NO ES UN EXTRAÑO, CAPITÁN, ESTE HOMBRE TIENE MUCHO QUE VER CON ESTO!.. ES MUCAMO DEL HOTEL DONDE PARAMOS, Y UN INCIDENTE QUE TUVIMOS CON EL ME HA HECHO MEDITAR EN ALGO..

SUBA SUBA

¿QUE FUÉ DE LA TRIPULACIÓN DEL AVIÓN? ¿HA PENSADO EN ESO? BUENO, QUIZÁS AQUÍ TENGAMOS LA RESPUESTA.. ¡MIREN ESO!

¡ES VERDAD! ¡AHORA CAIGO!

¡MI VIEJO AMIGO! ¡POL FIN TE ENCUENTLO!.. ¡al al al!..

¡IKO!.. ¿USTED ERA TRIPULANTE DE ESTE APARATO?

¡LO SOSPECHABA!

¡SI... SI SEÑOL... YO, YO SEL EL PILOTO DE ÉSTA MÁQUINA! ¡EL ÚNICO TLIPULANTE CUANDO CAÍ, NO LLEVABA ALTILLELO... IBA YO SOLO!..

¡DIABLOS! ¡ESTO SE PONE INTERESANTE! ¡CUENTE, CUENTE!

AQUÍ EN ESTE CAMAROTE ESTAREMOS MÁS CÓMODOS...

USTED ES EL ÚNICO QUE PUEDE DEVELAR EL MISTERIO DEL GIGANTUS

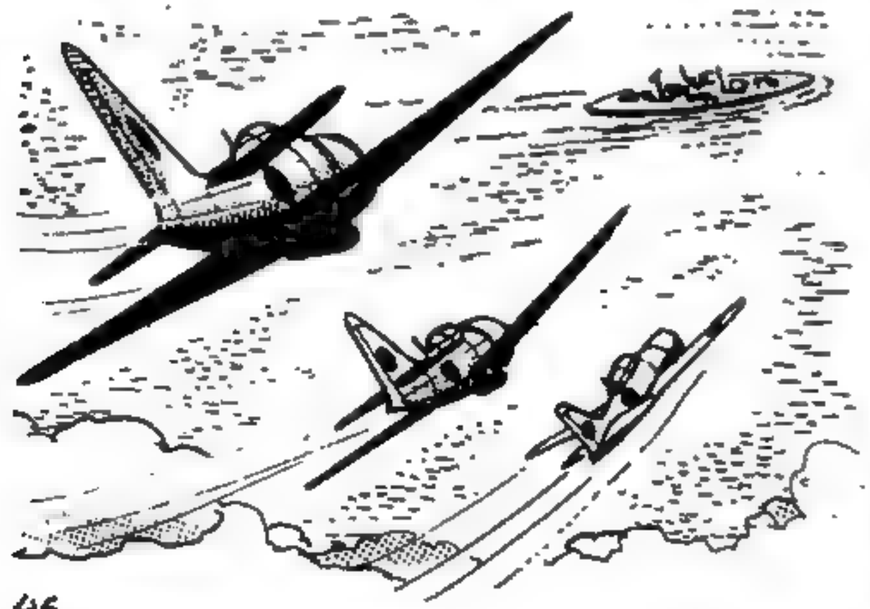
LO SÉ... AHORA SABLÁN POL QUÉ MANTUVE EL INCÓGNITO...

ESE ATALDECEL, NUESTLO POLTAAVIONES VOLVIA DE UNA LALGA TLAVESIA PATLULLANDO PUNTOS CLAVES DE CONCENTLACIÓN DE LA FLOTA ENEMIGA. CUANDO DIVISAMOS UN ACOLAZADO ENEMIGO A GLAN DISTANCIA...

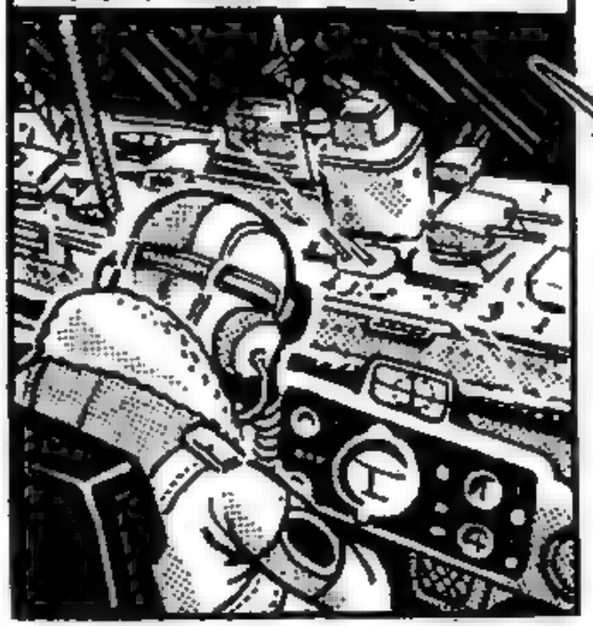
¡TENIENTE IKO! ¡SALGA CON SU ESCUADLILLA! ¡HAY QUE HUNDILA ESE BALCO!

NOSOTLOS PELTENECEL A UN GLUPO KAMIKASE, PILOTOS SUICIDAS, EN MENOS QUE CANTAL UN GALLO DESPEGAL Y ESTAL EN EL AILE

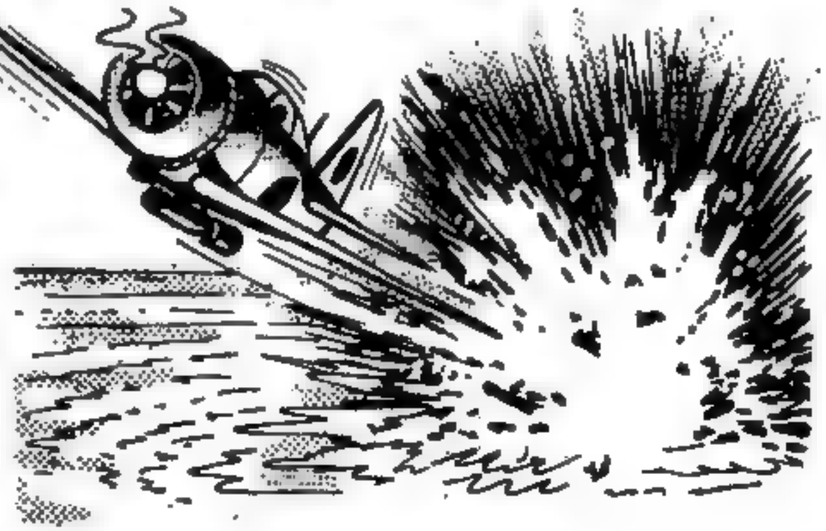
NUESTLA PLESENCIA TOMÓ DE SOLPLESA AL ACOLAZADO ENEMIGO, CUANDO YO DESCUBLÍ QUE ELA EL PODELOSO "GIGANTUS" DECIDÍ LA OPELACIÓN SUICIDA, ELA NUESTLA DIVINA OPOLTUNIDAD, HACELLO DESAPALECEL



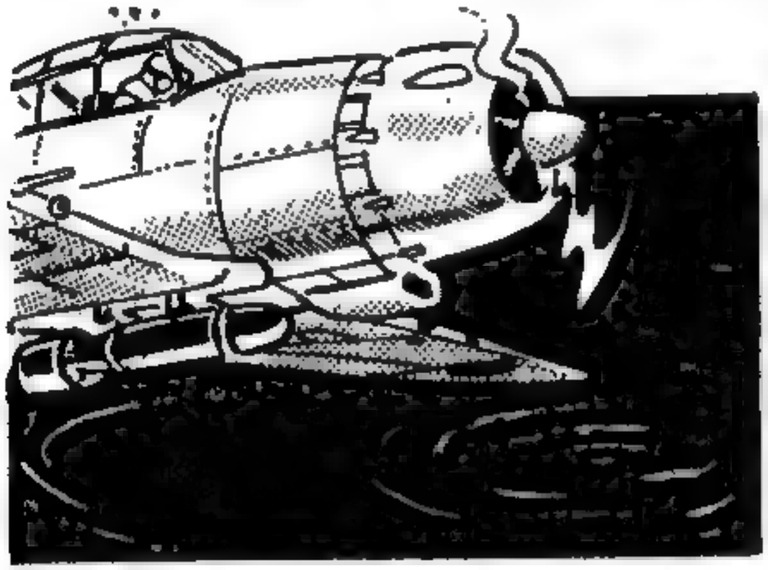
REPENTINAMENTE NOS LANZAMOS CONTLA, EL ACOLAZADO, ALCANCÉ A VEL LA TLIPULACIÓN QUE COLÍA DESPAVOLIDA ...Y...



...NO SÉ POL QUÉ... AL VEL A ESOS HOMBLES PLESAS DE PÁNICO... EN UN SEGUNDO... DESVÍÉ LA DILECCIÓN DEL AVIÓN Y PASÉ LOZANDO LOS MÁSTILES... NO ME ATLEVÍ... NO ASÍ MIS COMPAÑELOS, QUE LOGLALON SU OBJETIVO, MI APALATO FUÉ ESTLEMECIDO POL LA TELIBLE EXPLOSIÓN, Y LUEGO... NADA... TODO HABÍA CONCLUÍDO...

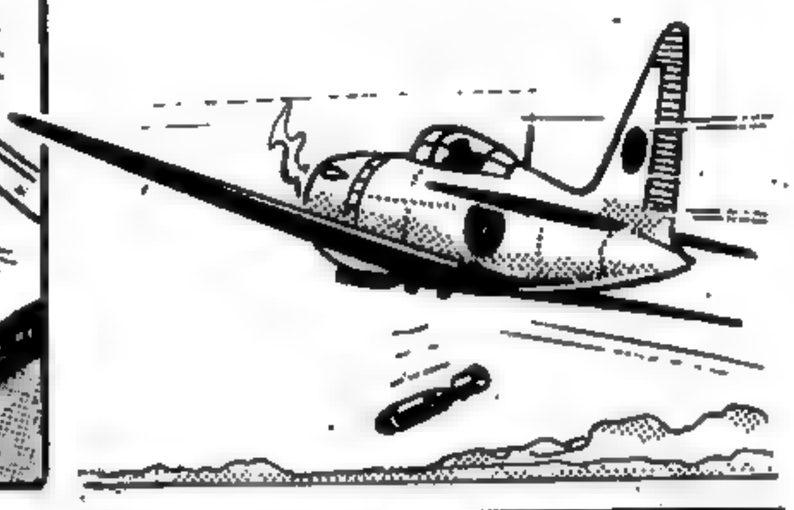


ENTONCES VILÉ EN LEDONDO... YA ANOCHECÍA. NO PODÍA VOLVEL AL POLTAVIONES, YO HABIA FLACASADO, ME SENTIA HUMILLADO ANTE MI MISMO



... POL NO HABEL CUMPLIDO MI DIVINA MISIÓN, SÓLO EL SUICIDIO SALVALÍA MI HONOL... PELO LUEGO PENSÉ...¿ POL QUÉ MATALME ?. ¿ PALA QUÉ ? SOLDADO VIVO SILVE PALA OTLA VEZ ¡ JI JI !

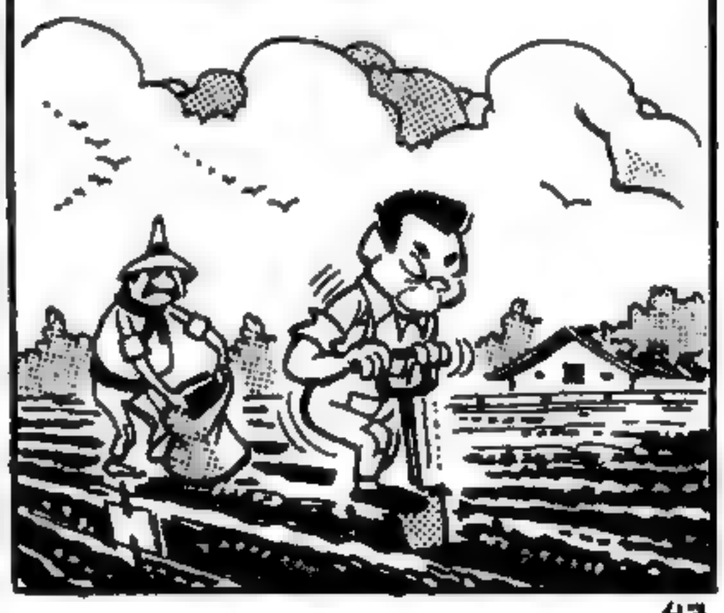
...TOTAL, NADIE QUEDÓ TESTIGO DEL ATAQUE... ALOJÉ MI BOMBA AL AGUA Y COMENCÉ A VOLAL HACIA LA COSTA... EN UN PAIS NELITRAL NO TENDLIA MUCHOS PLOBLEMAS...



...PELO NO ME ALCANZÓ EL COMBUSTIBLE, Y CUANDO YA FALTABA POCO PALA TOCAL TIELA, TUVE QUE EMPEZAL A PLANEAL, NO LLEGUÉ, CAÍ AL AGUA CASI SOBLE LA MISMA COSTA.

...COMENCÉ A HUNDILME Y TLATÉ DE SALIL DE LA CABINA, LO LOGLÉ, YA ELA DE NOCHE... CON GLAN ESFUELZO LLEGUÉ HASTA LA PLAYA, ELA UN LUGAL DESOLADO...

CAMINÉ...CAMINÉ MUCHO... Y LLEGUÉ HASTA UN LANCHITO, AHÍ UNOS CAMPESINOS HUMILDES ME DIELON ALOJAMIENTO Y TLABAJO. Y AHÍ ME QUEDE...



AL TELMINAL LA GUELA ME ENTELÉ QUE NUESTLO POLTAVIONES HABIA SIDO HUNDIDO POCO DESPUÉS POL LA FLOTA ALIADA... NO QUEDAL NADIE PALA CONTAL NADA...

...Y ASÍ FUÉ, YO QUEDALME EN ESTE LINDO PAIS DONDE NADIE MOLESTALME ¡YO CELAL BOCA Y TLABAJAL! ¡JI JI I... ¿AHOLA QUE HACEL CONMIGO?..

¡AH, IKO!... TENDREMOS QUE PASAR SU INFORME AL PAIS DEL "GIGANTUS" Y USTED TENDRÁ QUE LEGALIZAR SU SITUACIÓN AQUÍ

FIJALSE EN COMPALTIMENTO DE AMBTLALLADOLAS EN LAS ALAS... CÁMALA CINEMATOGLÁFICA LEGISTLAL ATAQUE Y HUNDIMIENTO... PELÍCULA CONSELVALSE EN MAGAZINE BLINDADO..

¡CH, ESA SERIA LA MEJOR PRUEBA!

AQUÍ ESTÁN LA CÁMARA Y EL MAGAZINE... PERO TANTOS AÑOS DEBAJO DEL AGUA DEBE HABERSE INUTILIZADO... NO SERVIRÁ DE NADA...

PUELE SEL

BIEN SEÑORES, NUESTRA MISIÓN DE RESCATE HA TERMINADO, DEL RESTO SE ENCARGARÁ EL GOBIERNO...

¡AHOLA SI QUE ACABALSE MI TLANQUILIDAD!

NO SE AFLIJA, IKO NOSOTROS LE AYUDAREMOS

SI, HABRÁ QUE ESPERAR LOS RESULTADOS DE LAS ACTUACIONES

GLACIAS... GLACIAS... YO ENTLAL ILEGALMENTE EN ESTE PAIS, ¡PELO GUSTAL ME TANTO!..

¡POBRE IKO! NO ES PARA MENOS SU PREOCUPACIÓN, TANTOS AÑOS DE TRABAJO HONESTO EN EL PAÍS, LO HA ENCARIÑADO CON ÉL Y CON SU GENTE. HAN PASADO VARIOS DIAS, IKO, MIENTRAS TANTO SIGUE TRABAJANDO EN EL HOTEL

VEAMOS QUE PASA AHORA

BIEN, SEÑORES, HEMOS REMITIDO LAS PRUEBAS AL PAÍS DEL "GIGANTUS" Y LOGRARON REVELAR LA PELÍCULA CON UN DELICADO TRABAJO DE LABORATORIO. EFECTIVAMENTE EL BARCO ERA EL "GIGANTUS". CON ESTO QUEDA ACLARADO EL MISTERIO DE SU DESAPARICION...

¡OH! ¡AH!

ESTO HA GANADO EL AGRADECIMIENTO DE ESE PAÍS HACIA EL NUESTRO, POR LO TANTO, EL GOBIERNO HACE UNA MENCIÓN ESPECIAL PARA LOS SEÑORES LÜPIN POR SU DESCUBRIMIENTO

¡OH. GRACIAS, PERO NO ESPERÁBAMOS ESTO...

...Y EN CUANTO A IKO, EX PILOTO DEL AVIÓN EXTRANJERO HALLADO, HABIENDO INVESTIGADO SU ACTUACIÓN EN NUESTRO PAÍS, DECIDE...

¿QUÉEE?.. ¡GULP!.. ¿QUE... QUE DECIDIL?

...GRACIAS A LOS BUENOS OFICIOS DE LOS SEÑORES LÜPIN, Y A TANTOS AÑOS DE LABOR HONESTA EN NUESTRO PAÍS, HONRÁNDOLO CON SU TRABAJO, LE HACE ENTREGA DE SU DOCUMENTACIÓN PERFECTAMENTE LEGALIZADA Y LO NOMBRA CIUDADANO DEL MISMO

¡OOOH!... ¡MIL GLACIAS! ¡YO DESMAYAL DE EMOCIÓN!

¡BRAVO!

¡VIVA IKO!

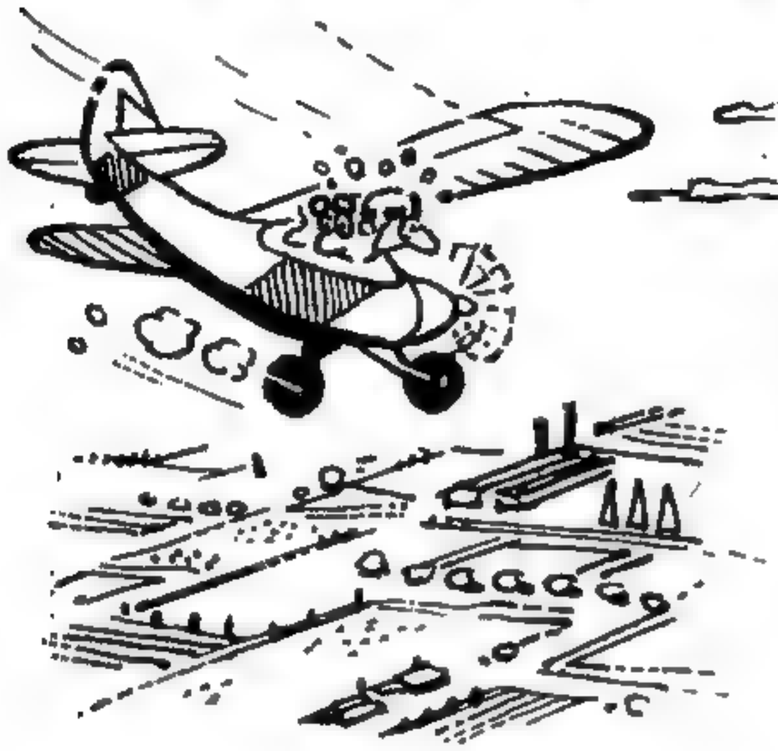
TODO SALIÓ BIEN, Y TIEMPO DESPUÉS...

¡MILE. LÜPIN, ESOS SON MIS CULTIVOS DE FLORES! CON MIS AHOLITOS COMPLÉ ÉSTA TIELA, Y COMO BUEN HIJO DEL SOL NACIENTE, ME DEDIQUÉ A LA FLOLICULTULA. CUMPLÍ MI SUEÑO POL FIN... Y GLACIAS POL VISITALME Y POL ESTE VUELITO TAN LINDO

¡DE NADA, IKO! ¿HA VISTO QUE TODO TERMINÓ BIEN? DE VEZ EN CUANDO VENDRÉ A VISITARLO Y HAREMOS UN VUELITO DE PLACER ¡JÁ JÁ!..

FIN

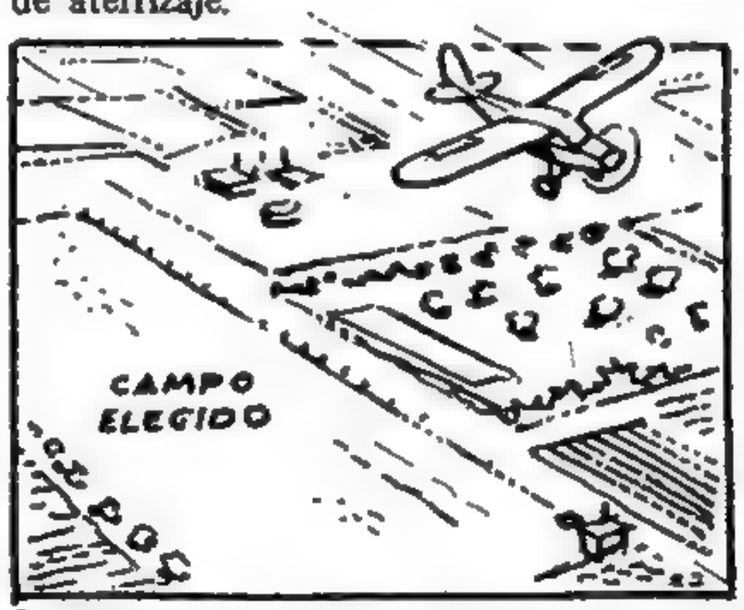
RECONOCIMIENTO



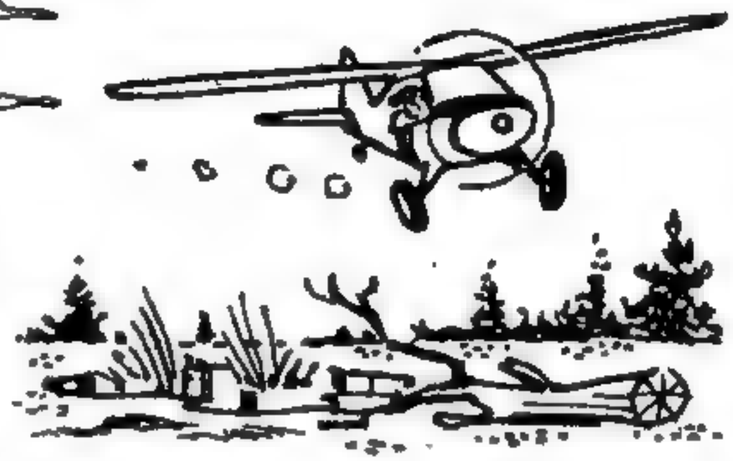
A veces, por diversas causas, podemos vernos precisados a tener un aterrizaje de emergencia en un campo extraño. Las causas pueden ser: falta de combustible, aproximación de mal tiempo en un vuelo de ruta etc. o simplemente por haber perdido el rumbo y no estar dando vueltas desorientado. Entonces tendremos que elegir el terreno más cercano y apropiado.
¿Pero cómo sabremos si ese terreno es apto para un aterrizaje más o menos aceptable? Pueden haber obstáculos que desde el aire y a cierta altura no son visibles, por eso antes de aterrizar necesitaremos hacer una inspección del área.
Esta maniobra debemos practicarla varias veces con el instructor y nunca solo.

COMO PROCEDER

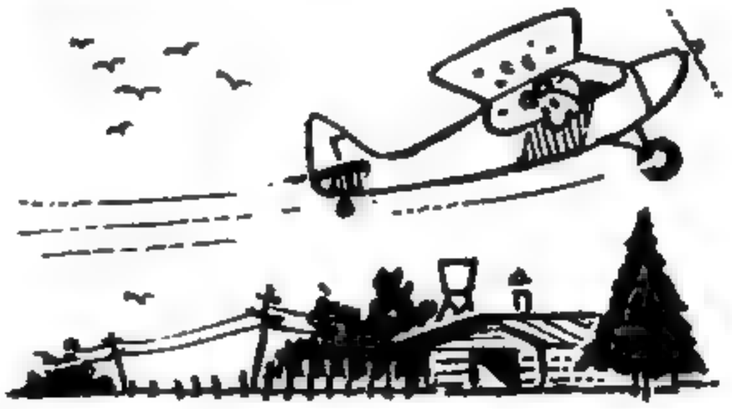
Una vez seleccionado el campo, descenderemos hasta 100 ó 150 metros de altura y daremos un rodeo al mismo, observaremos su tamaño, sus contornos y dirección del viento, también veremos si las condiciones de su superficie son aptas, calculando que sea lo suficientemente amplio para el recorrido de aterrizaje.



Luego de este vistazo, haremos una inspección mas prolija, pero esta vez volando cerca del suelo. Para esto nos aproximaremos en planeo con motor, contra el viento y volando sobre un costado de la franja elegida para el aterrizaje, a una altura de 10 a 15 metros, manteniendo una velocidad bastante superior a la que podría producir una pérdida.



Examinaremos el área ciudadosamente, viendo si hay declives, pozos, zanjas, troncos, espacios blandos o cenagosos disimulados por el pasto u otros obstáculos. Tengamos en cuenta de no volar tan bajo como para no poder salvar árboles, postes o casas que estuvieran en el extremo opuesto del campo.
Esta maniobra la repetiremos hasta que estemos bien seguros de que no hay nada que entorpezca nuestro aterrizaje. Recién entonces haremos la aproximación para el mismo.



DE CAMPOS

ALGUNOS CONSEJOS

En un campo con pendiente es preferible aterrizar con viento de cola para que el *avión* vaya ascendiéndola hasta frenarse, y no con viento de frente, salvo que este sople muy fuerte.

En caso de haber hecho un aterrizaje de emergencia "solo", nunca intentemos despegar del mismo campo *nuevamente si no* estamos seguros de ello, es preferible tratar de comunicarnos de alguna manera con el Aero Club para que el instructor venga a sacarnos.

Tampoco debemos abandonar el avión, solo nos separaremos de el momentáneamente para solicitar auxilio.

En el próximo número:

CONSEJOS PARA
TENER EN CUENTA

SI SOS UN FANA DE LA REVISTA ELEGÍ ENTRE ESTAS REMERITAS

Venta en redacción de 14 a 19 hs.

MODELO A MODELO B MODELO C

FINAMENTE TERMINADAS EN VIVOS COLORES

Elegí la tuya y envíanos el modelo y número de talle

Por ahora sólo quedan talles chicos para pibes de 2 a 6 años aproximadamente.

TALLES

28...30..6..32_____ $ 8.000.-

AL INTERIOR

Para gastos de envío agregar $ 1700.-

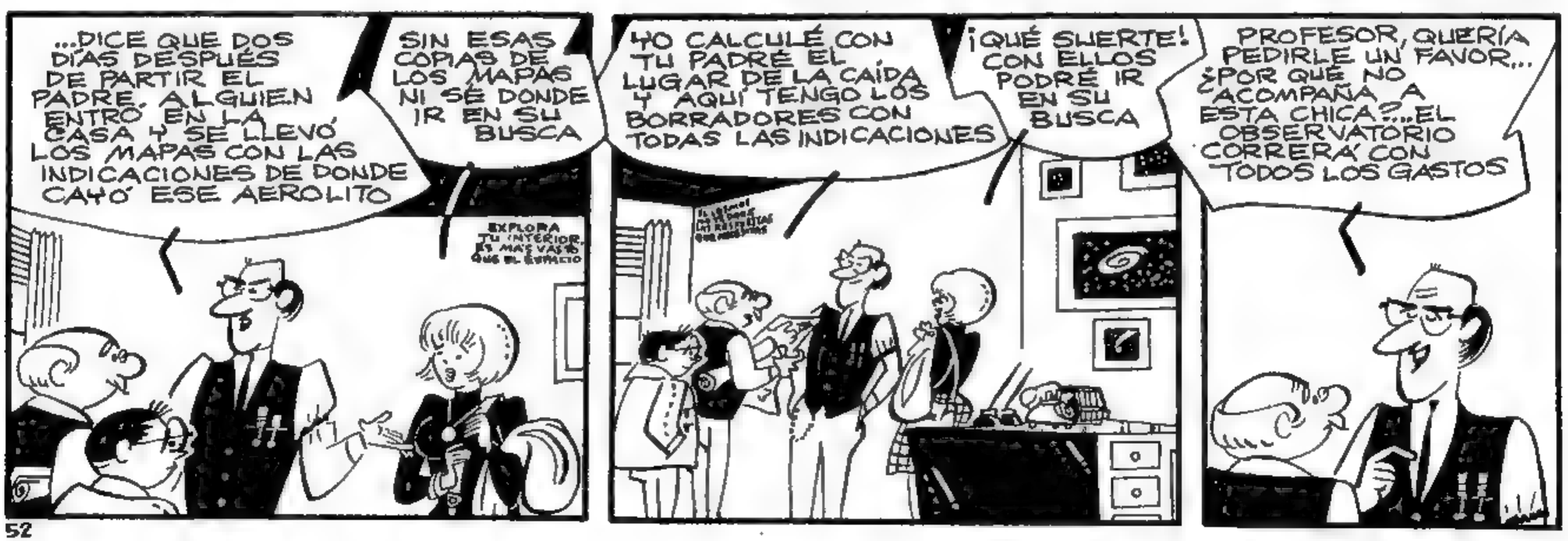
Giros postales o giros bancarios, PAGADEROS UNICAMENTE EN CAPITAL FEDERAL, a nombre del Sr. ENRIQUE MURGA. Escribir a Diagonal Norte 825 piso 3o Of. 305 (1363) Capital Federal.

RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL

"AVENTURA EN LA SELVA"



¡MAGNÍFICA IDEA!... IRÉ CON ELLA PORQUE ME INTRIGA EL ROBO DE ESOS MAPAS... NO CREO QUE ESE AEROLITO TENGA VALOR

SIN EMBARGO NO ROBARON MÁS QUE ESO...

¿QUIÉN SABE QUE SUERTE CORRIÓ MI PADRE?..

MAÑANA TEMPRANO PARTIREMOS EN SU BUSCA

EL LUGAR DONDE SE DIRIGIÓ ES SELVÁTICO

ME ENTUSIASMA IR AHÍ... DE PASO ESTUDIARÉ LA FLORA DE ESA REGIÓN

JE,JE EL PROFE NO PIERDE OPORTUNIDAD PARA ESTUDIAR

Y A LA MAÑANA SIGUIENTE ...

CON ESTE APARATO HAREMOS EL VIAJE EN SOLO DOS ETAPAS

¿PROFESOR, HAY ANIMALES SALVAJES EN ESA REGIÓN?

SÍ, PERO NO HAGAMOS CONJETURAS

MI PADRE LLEVABA UN TRANSMISOR, PERO NO HIZO NINGÚN LLAMADO, ES COMO SI SE LO HUBIESE TRAGADO LA TIERRA

NO TE PREOCUPES POR ADELANTADO

VARIAS HORAS MÁS TARDE

¡YA LLEGAMOS! AQUELLA COLINA ESTÁ CERCA DE DONDE CAYÓ EL AEROLITO

APROVECHAREMOS ESE VALLECITO PARA ATERRIZAR... DESDE AQUÍ SEGUIREMOS A PIE NO QUEDA OTRO REMEDIO

SEGÚN PARECE ES EL ÚNICO LUGAR PARA ATERRIZAR

SÓLO NOS QUEDAN DOS KILOMETROS DE MARCHA Y ESTAREMOS ALLÁ

¡QUÉ AUDACIA, PROFESOR! ¡ATERRIZAR EN UN LUGAR DE PASTOS TAN ALTOS!...

ES QUE EL PROFE ES UN PILOTO DE LA VIEJA OLA

ANTES DE INTERNARNOS EN LA SELVA TOMARÉ LA POSICIÓN DE ESA COLINA Y LUEGO NOS GUIAREMOS POR LA BRÚJULA

A VER COMO LO HACE, PROFE

LA COLINA ESTÁ AL NORDESTE, ASÍ QUE MARCHAREMOS EN ESA DIRECCIÓN AUNQUE NO ESTE A LA VISTA

VEO QUE TAMBIÉN MARCÓ LOS GRADOS CON EXACTITUD

UN ERROR DE POCOS GRADOS NOS DESVIARÍA DE NUESTRO OBJETIVO

PROFESOR, DEJESE DE TANTAS EXPLICACIONES Y MARCHEMOS... SE NOTA QUE NO BUSCA A UN FAMILIAR SUYO

¡MMH! ¡QUÉ HERMOSAS FLORES! LLEVAREMOS ALGUNAS

Y TAMBIÉN MARIPOSAS... MIRE QUÉ VARIEDAD... ¡Y QUÉ COLORES!...

ME PARECE QUE SI MI PADRE ESTÁ EN PELIGRO CON ESTOS NO LLEGARÉ A TIEMPO PARA SALVARLO

MIRE AQUELLAS FLORES QUE BRILLO EXTRAÑO TIENEN

CHLAF CHLAF

¡CUIDADO RESORTE! ¡NO TE ACERQUES!

¿QUÉ TIENEN, PROFE? ¿SON VENENOSAS?

¡NO! PERO PRODUCEN UN SUEÑO PROFUNDO, SI UNO ASPIRA SU PERFUME

¿Y PARA QUÉ, PROFE?

CON ELLO CONSIGUEN HACER CAER A LAS AVES E INSECTOS EN ESOS PANTANOS QUE LAS RODEAN Y ASÍ NUTREN SUS RAÍCES

¿ENTONCES SON CARNÍVORAS?

SÍ, PODRÍA DECIRSE QUE SI PERO MÁS BIEN SON SOPORÍFERAS

TRATARÉ DE TOMAR ALGUNAS CON ESTA CAÑA Y LAS PONDRÉ EN UN FRASCO

¡NO HUELAS SU AROMA! TAPA ENSEGUIDA EL FRASCO

¡VAMOS, PROFE!... NO PERDAMOS TANTO TIEMPO

PERDONANOS, GRACIELA, PERO ESTAS FLORES NO SE ENCUENTRAN TODOS LOS DÍAS

NO SABEN LO NERVIOSA QUE ESTOY Y USTEDES DETIENEN LA MARCHA A CADA INSTANTE

NO CABE DUDA, VAN HACIA EL METEORITO, LLEGO EL MOMENTO DE DETENERLOS

ENTONCES HABÍA OTROS MAPAS

¡ALTO! ¿QUIENES SON USTEDES Y HACIA DÓNDE SE DIRIGEN?

¡GULP! BUSCAMOS A UN CIENTÍFICO QUE SE PERDIÓ EN ESTAS SELVAS

LO QUE SOSPECHABA ¡AQUÍ TIENEN OTRO MAPA

QUEREMOS SABER SI HAY MÁS MAPAS QUE INDICAN EL LUGAR DE LA CAÍDA DEL AEROLITO

ANTES DE CONTESTAR ESA PREGUNTA QUIERO SABER QUIENES SON USTEDES

¡ESO NO LES INTERESA! VAMOS, CANTEN ¿HAY OTROS MAPAS?

ENTONCES NO DIREMOS NADA

SI HAY OTROS MAPAS PRONTO VENDRÁN MÁS EN SU BUSCA

ESTO LO ARREGLO YO EN UN INSTANTE

¿ASÍ QUE NO QUIEREN HABLAR? VAMOS, CAMINEN AHORA VERÁN CÓMO SUELTAN LA LENGUA

CANTE, PROFE, QUIEN SABE QUÉ HARÁN CON NOSOTROS

NO ME GUSTA LA GENTE PREPOTENTE, NO DIRÉ NI UNA PALABRA

¿Y DÓNDE NOS LLEVARÁN?

ALLÁ HAY UN CAMPAMENTO

LA CHICA QUEDARÁ AQUÍ, USTEDES SUBAN A ESE APARATO

CUANDO TOMEMOS BASTANTE ALTURA, PONE LA TABLA

JÉ, JÉ, JÉ, PRONTO ABRIRÁN ESAS BOQUITAS PARA CONTAR TODO LO QUE SABEN

LISTO, YA ESTAMOS A QUINIENTOS METROS DE ALTURA

¡CAMINEN POR ESA TABLA! HASTA QUE NO HABLEN NO LOS DEJAREMOS ENTRAR

NO MIRES HACIA ABAJO, RESORTE Y MANTEN TU CALMA

PROFE, DIGA LO QUE SABE ESTOS SON CAPACES DE CUALQUIER COSA

¿Y?.. ¿QUÉ ESPERA PARA DECIRNOS SI HAY OTROS MAPAS?

¿QUÉ TE PASA?

¡UG! ¿QUÉ ME OCURRE?... TOMA LOS COMANDOS, ESTOY POR DESVANECERME

RÁPIDO, PROFE, COLOQUESE ESTE BROCHE EN LA NARIZ Y ENTREMOS

NO ENTIENDO, ¿QUÉ OCURRE, RESORTE?..

¿QUÉ HACEN USTEDES AQUÍ?!! ¡A LA TABLA!.. ¡EG! ¡SE ME CIERRAN LOS OJOS!

TOME LOS COMANDOS, PROFE Y ABRA LAS VENTANAS

¿QUÉ HAS HECHO, RESORTE?

CREO QUE YA CAMBIÓ TODO EL AIRE... ANTES DE SALIR A CAMINAR POR LA TABLA ABRÍ EL FRASCO DE LAS FLORES SOPORÍFERAS

¿Y ESTOS SE DURMIERON CON SU AROMA?! ¡TE FELICITO RESORTE!

VOLVAMOS A DONDE ESTÁ GRACIELA

A ESTOS LOS ATARÉ BIEN FUERTE

NO TEMAS, NENA YA DOMINAMOS LA SITUACIÓN

ESTOS DORMIRÁN POR UN BUEN RATO
ZZZZZZ

ESTAMOS CERCA DE DONDE CAYÓ EL AEROLITO, VAMOS HACIA ALLÁ

PERO AÚN NO SABEMOS NADA DE MI PADRE
CUANDO ESOS DESPIERTEN PODRÁN DARNOS ALGUNA INFORMACIÓN

ALLÍ HAY ÁRBOLES QUEMADOS Y DESTROZADOS, DEBE SER EL LUGAR DONDE CAYÓ EL AEROLITO

¿QUÉ ES ESO NEGRO QUE LO RODEA?
??
¡PETRÓLEO!

AHORA VOY COMPRENDIENDO... ESTE AEROLITO PUSO AL DESCUBIERTO UNA NAPA DE PETRÓLEO QUE ESTABA CASI A FLOR DE TIERRA
¿Y QUÉ TIENE QUE VER ESTO CON LA DESAPARICIÓN DE PAPI?..

TAL VEZ ESOS LO SECUESTRARON... VOLVAMOS A INTERROGARLOS YA DEBEN HABER DESPERTADO

...Y QUERÍAMOS TENER TODO ESTO OCULTO HASTA QUE COMPRÁRAMOS ESTAS TIERRAS PARA APROPIARNOS DEL PETROLEO

¿Y DÓNDE ESTÁ EL HOMBRE QUE VINO ANTES QUE NOSOTROS?

ESTÁ EN UNA CHOZA MUY CERCA DE AQUÍ... LO PENSÁBAMOS SOLTAR APENAS ESCRITURÁRAMOS LA COMPRA DE ESTAS TIERRAS

VAMOS A LIBERTARLO

APURE, PROFE, ESTOY ANSIOSÁ POR LLEGAR

OJ, OJ¡PUF! ¡NO CORRAN TANTO QUE ME SOFOCO! RECUERDEN MI EDAD

¡PAPI! ¡MIREN COMO LO TIENEN!

¡HIJITA! ¿CÓMO LLEGASTE HASTA AQUÍ?!!

...Y GRACIAS A LAS FLORES QUE JUNTÓ RESORTE PUDIMOS DOMINAR LA SITUACIÓN

AHORA PUEDEN JUNTAR TODAS LAS FLORES QUE QUIERAN... Y YO LOS AYUDARÉ

A ESOS MALVADOS LOS PONDREMOS EN MANOS DE LA JUSTICIA

DOK

FIN

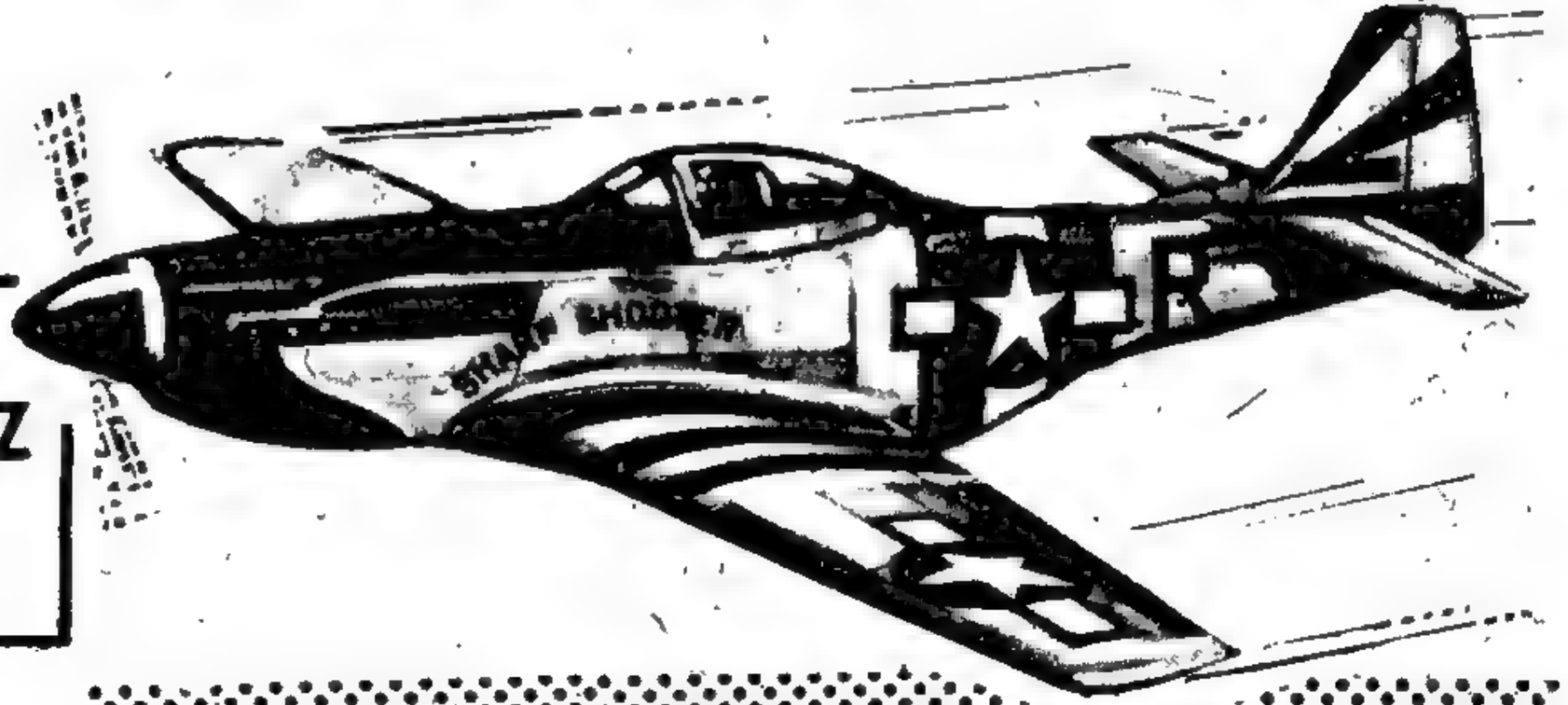
"MODEL BOY" presenta a los aficionados del interior a "AERO PLANE" service !!

80 planos de aviones y barcos que le facilitan construir el modelo de su agrado !!
los aviones famosos de la 1ª y 2ª guerra, planeadores, entrenadores, acrobacia.

Venta por correo al estilo USA!!!

Listas de planos $ 1500

Giro postal a:
JOSE OSCAR PEREZ
cc.5 suc.11
capital.



SCOUTISMO

"leyendo" el tiempo en la naturaleza

Cuando se está en contacto con la naturaleza es necesario aprender su idioma, es un idioma de imágenes y sonidos que pueden decirnos muchas cosas y en este caso algo muy importante para el que debe acampar, el tiempo, si observamos con atención la naturaleza aprenderemos a predecirlo y en este caso sin ningún aparato.

LA NOCHE ESTRELLADA; si las estrellas y la Luna se ven sin nitidez predicen lluvia, lo contrario, estrellas brillantes y con poco parpadeo y una Luna nítida indican buen tiempo.

LA LUNA Y SUS CIRCULOS; ese halo que rodea a la Luna es causado por cirros, si tiene uno sólo muy cerca de la Luna indica lluvia en 15 horas, si tiene dos, lluvia más próxima en más o menos diez horas, los halos amplios separados de la Luna son causados por nubes bajas que traen lluvia, en los meses de calor esta regla es más segura. También el Sol tiene halos y se pueden "leer" con el mismo significado que los de la Luna pero son más difíciles de ver en la claridad del día.

EL ROCIO; si los pastos están secos a la mañana eso indica lluvia, en cambio si hay mucho rocio tendremos buen tiempo, cuando faltan las nubes se forma el rocio.

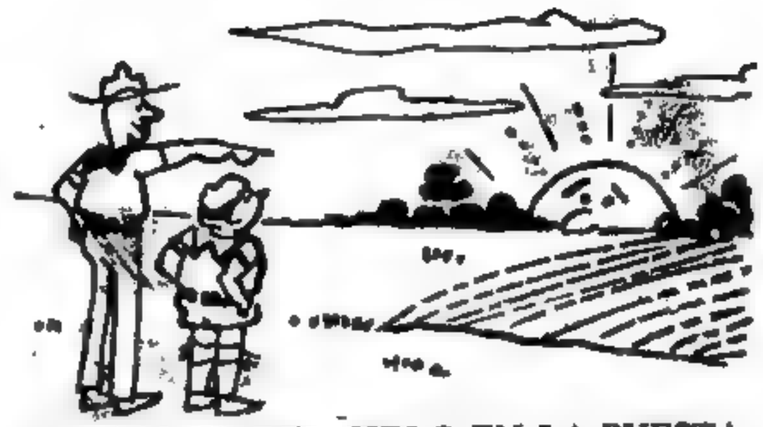
LOS SONIDOS; si oímos con claridad sonidos lejanos, pito de un tren, sirena de un barco, campanas de una iglesia, etc., eso indica lluvia cercana ya que las nubes bajas amplifican los sonidos y les dan un efecto de eco.

OBJETOS DISTANTES MAS NITIDOS; si estamos cerca del mar antes de llover el aire inestable limpia la bruma y todo parece

más cerca ya que se lo ve con toda claridad.

EL HUMO: de las chimeneas ya sean de barcos o de alguna casa antes de llover no se eleva y se aleja casi horizontalmente.

EL PANADERO; no el que nos trae el pan sino esa plantita llena de plumeritos (Taraxacum, Dens-Leonis) con semillitas nos indica buen tiempo si está abierta y lista para que el viento la sople y haga volar a sus semillas, pero si está cerrado como un paragüita eso indica lluvia segura.



EL COLOR DEL CIELO EN LA PUESTA DE SOL; el cielo no el color del Sol, si es amarillo brillante, vientos, si es amarillo grisaceo, lluvias, si es rojizo indica buen tiempo, las indicaciones predicen el día siguiente a esa puesta de Sol.

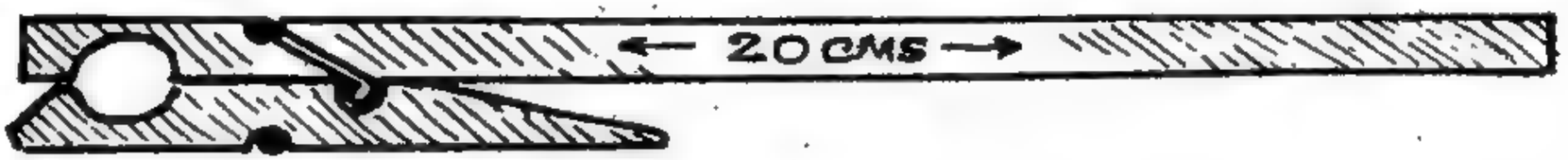
LAS NUBES; en realidad "leer" las nubes es un capítulo aparte ya que tendríamos que dedicarle un amplio espacio a ese tema pero podemos decir que la proximidad de uan tormenta la indican esas nubes en forma de yunke.

LAS AVES; dejan de volar y se posan debido a que hay baja presión, eso también hay que observarlo ya que indica la proximidad de mal tiempo, en las costas lo observaremos con las gaviotas.

Como vemos saber "leer" la naturaleza es importante para quien tiene que estar en contacto con ella acampando cerca de un bosque o en la orilla del mar.

EL RINCÓN DE

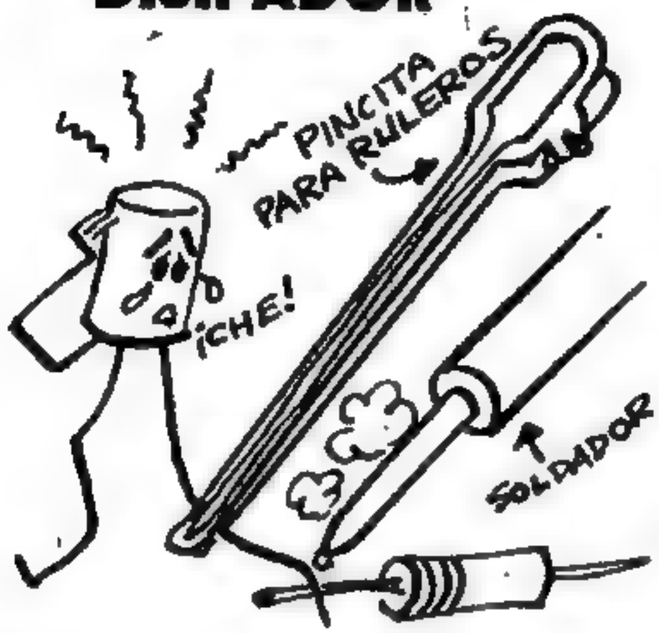
-IDEITA PARA QUIMICA



GUSTAVO J. GARCIA, calle Tuyutí 775 Haedo (1706) Bs.As. tel. 659-9405 nos envió la idea para fabricarnos este broche para tubos de ensayo, los dibujos "hablan" mejor que las palabras, sólo se usa la mitad de un broche y su resorte

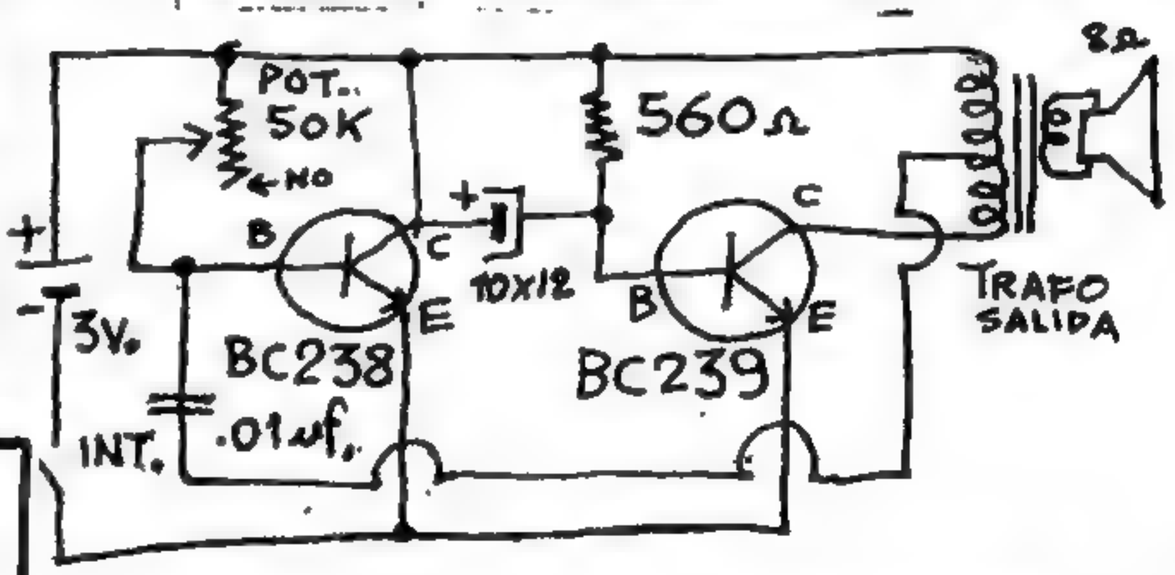
Además Gust vende 2 cohetes, rampa, disparador y trafo de 220V 350V 6V 5V y 3V y muchas cosas más, acepta pago en revistas lupines del 1 al 115

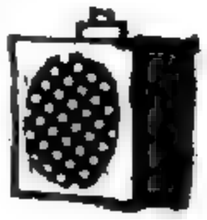
DISIPADOR



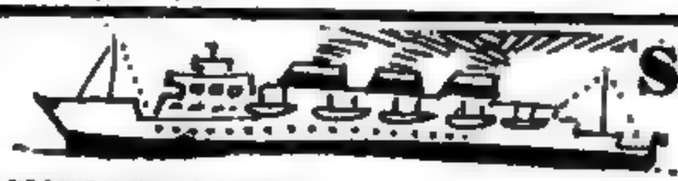
EDUARDO A. CANO que está muy orgulloso por ser scout, nos envió esta ideita que por lo sencilla vale más de lo que pesa, se trata de hacer un disipador de calor para cuando se suelden transistores, pequeñas resistencias, diodos y CI, que lo tomaremos con una pincita para ruleros, la misma es superconductora de calor ya que es de aluminio, además nos deja la mano libre, ya que se fija con su propio resorte.

BOCINA ELECTRONICA





ERNESTO G. FIDANZA calle Fco. Beiró 3665 - 1º A - Cap. Fed., les presenta esta bocina de 2 transistores, podemos armarla dentro de una cajita donde también colocaremos el parlante y las dos pilitas, el conjunto ocupa muy poco lugar.



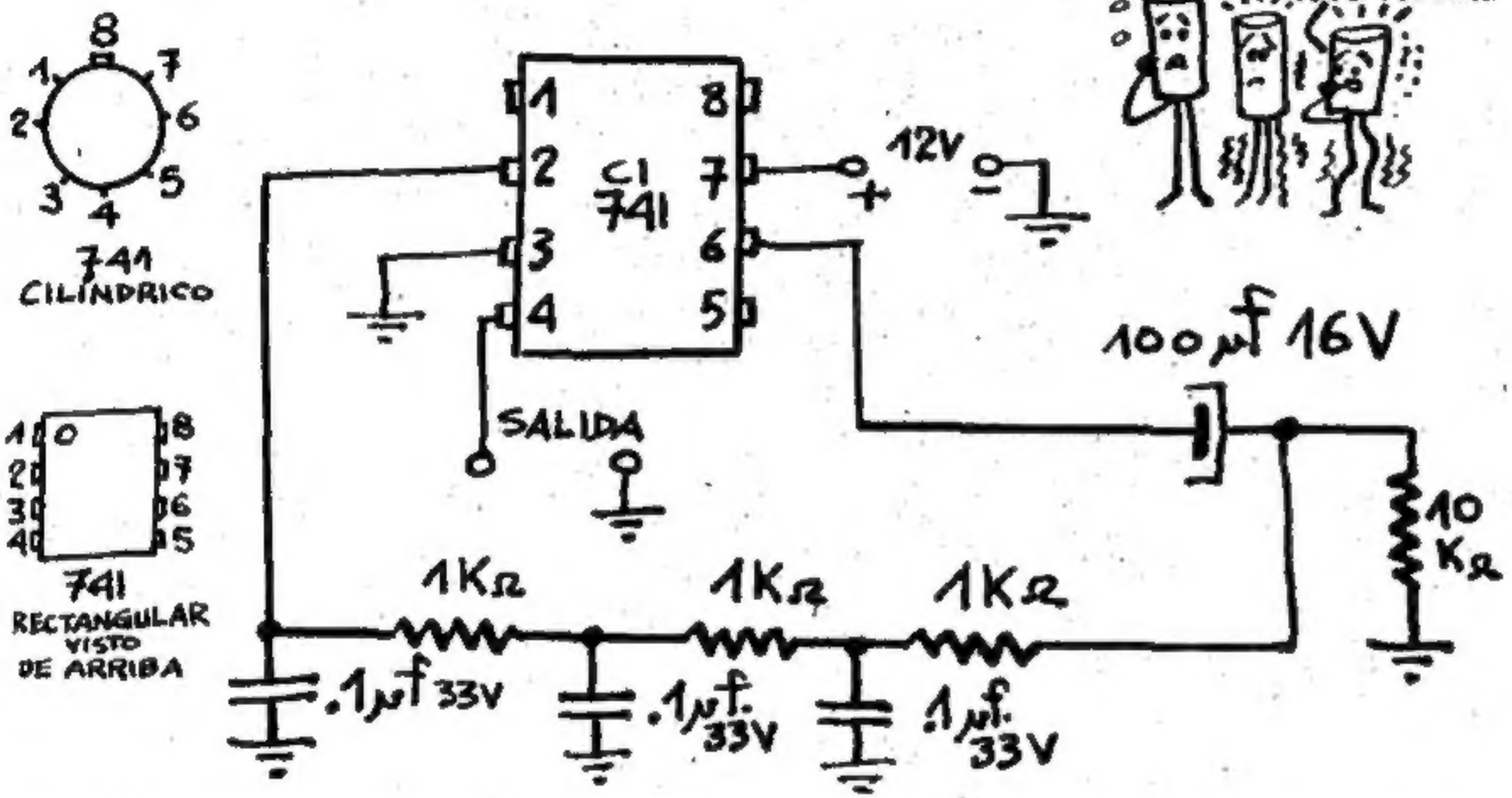
SUSCRIBITE

SUSCRIPCIONES. . . los que deseen recibir la revista por correo
EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA. . . U$S 13.–
interior del país (seis meses seis números)
SOLO CERTIFICADA $ 18.000.–

únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA revista Lúpin Dnal. NORTE 825 - - 3º CAP. FED. ARGENTINA

LOS LECTORES

OSCILADOR CON CI



Algo muy útil para nuestro taller es un oscilador estable y más este que trabaja por desplazamiento de fase, el circuito se los brinda nuestro amigo Pablo Macharowski de la calle Espora 160 de Adrogué (1846) que también compra telescopio de 6" ó 4", o cambia por fuentes de alimentación etc. (tel. 294-2446)

Pero volvamos al aparato que se hace alrededor de un circuito integrado del tipo de amplificador operacional CA 741 CG, el funcionamiento se basa en el corrimiento de la fase de una señal senoidal producida por una red pasiva de resistores condensadores, la alimentación puede hacerce si poseen fuente con 12 V pero el CI funciona bien desde 6V a 12V

suplemento

LUPIN 78 y 79

Y TRAEN MUCHAS HISTORIETAS, SE LOS RECOMIENDO

PLANITOS
ELECTRONICA
BARQUITO
AVION RACER
BARRILETE CILINDRICO
RECEPTOR SUPERHETERODINO
PORTERO ELECTRICO
SUBMARINO
MUCHAS PAGINAS DE CAMPING
ESTANQUE PARA PLANTITAS
CHIMPITAS UTILES
AVIONCITOS

VENTAS EN REDACCION DE TARDE

SUPLE 77 $ 2000.- SUPLE 78 $ 2500.-

ENVIOS AL INTERIOR AGREGAR $ 1.700.-
(por correo certificado)

NUMEROS ATRASADOS

rige el precio del último número

HAY EN EXISTENCIA

139 144 145 146 147 148
149 150 151 152-3-4 155 156 166 167
158 159 160 161 162 163 164 165

Ventas en redacción. Sólo se envían por correo certificado. Cada tres (3) ejemplares, agregar la suma $ 1700.- para gastos de envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.
ENVIAR UNICAMENTE, giro postal o giro bancario, o cheque PAGADERO EN CAPITAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825. (1363)
Capital Federal.

el correito del Gordi

Hola chicos, este verano no me alejé de Buenos Aires, a la playa no se puede ir porque el río está contaminado y no nos dejan meter en esas pútridas aguas, hoy vine aquí al centro a la redasción de Lúpin y se me ocurrió que tampoco tendrían que dejar venir a la gente al centro porque los autos y colectivos han contaminado tanto el aire que respirar aquí es envenenarse de a poco, pensar que hay gente que puede veranear y se va a otra ciudad, como Mar del Plata, donde el aire ya los autos lo han contaminado, las playas hacinadas de bañistas, donde se vive con todas las incomodidades del mundo, casi sin agua ni luz, con calles repletas de autos, por otros lados hay tantas playas lindas, con las olas suaves, donde los bañistas no tienen que estar unos pegados al otro y sin atmósfera contaminada, creo que antes de salir a veranear hay que pensarlo un poco y no porque ahí van todos, seguirles la corriente, yo prefiero las playas de Río Negro y otras solitarias de la extensa costa del Atlántico pero lejos de las ciudades donde las aguas siempre están limpitas y se puede disfrutar la playa a pata ancha.

Hemos recibido muchas postales, entre ellas las de Daniel Bouzas, Claudio Armesto, Fernando Juarez, Daniel Batalla, Nick de Calif, USA, gracias por todos sus buenos deseos, hablando de recibir, aquí tengo una pilita de cartas con planitos para el rincón y según me explicó el dire ustedes están afinando la puntería, envían cositas cada vez más interesantes, cuando escriban a la revista respondan el cuestionario que, con esas respuestas también aquí afinarán la puntería para hacer la revista cada vez mejor.

Correspondencia a revista Lupin (Gordi) Diagonal Norte 825 - 3o. - Cap. Fed. (1363).

Marcelo E. Peiretti, hacer una locomotora y colocarle un motorcito eléctrico no es cosa fácil pero si en el primer intento no se consigue hay que volver a intentarlo estudiando donde está la falla, gracias por los informes OVNI, igualmente agradecemos a Federico Alegre por poner su archivo Ovni a nuestra disposición, le pasé tu carta a nuestro jefe de investigadores, en cuanto al colegio yo también pienso como vos y creo que somos muchos ... veamos un poco lo que dicen los lectores, Gustavo Ingrassia "el Suple 80 me resultó muy bueno, creo que es el mejor aunque los otros no tenían nada reprochable" ... más o menos como tu carta hemos recibido muchas, por lo que veo les ha gustado y el que aún no lo consiguió búsquenlo en los kioscos, ya saben, lo bueno hay que buscarlo, lo común y mediocre hay pilas por todos lados especialmente en revistas para nosotros, los que ni así lo consigan aquí hay de varios años pero las primeras semanas de febrero estará cerrada la redacción porque los bichos se tomarán unas apresuradas vacaciones para tomar aliento y seguir haciendo esta revistucha que ya pasó a ser la preferida de todos, AUFWIEDERSEHEN, BICHOS, los espero el mes que viene.

AVISUCHOS APILADOS

SERGIO FERRARO calle Maza 1035 Cap. Fed. tel. 97-4441 vende números sueltos o atados con un hilo desde el 60 y excalectric y walkie-talkie compra estereo o parte

FAVIO CALESDA calle Villegas 4508 Villa Dominico Bs.As. (1874) vende patines Esmeca o cambia por motor COX 020

MERCEDES TATIANA ZONIS calle San Nicolás 2566 Bs.As. (1663) necesita explicaciones para hacer una maqueta del ... RAYO LASER e intercambiar correspondencia con jóvenes y chicas interesados en el tema

LUIS GUSTAVO ALVISO calle Trole 1653 Ituzaingó Bs.As. (1714) quiero comunicarme con radioaficionados y chicas y chicos de mi edad (14 años)

HUMBERTO ALLANESI calle Santa Fe 1180 San-

ta Isabel S.F. (2605) comp lúpins del Nº 1 al 133

PATRICIA H. BLANCH FLOWER calle Avellaneda 2981 Olivos (1636) Bs.As. desea int. corresp. con chicos y chicas entre 14 y 16 años.

RICARDO ARANDA calle Manuel Belzú 2722 Olivos Bs.AS. (1636) vende bici (rod. 20) 6 meses de uso nuevita con luces y herramientas color "naranja amarga" $ 219.999.-

GUILLERMO CLOOT calle Las Heras 2185 7º C Mar del Plata (7600) Bs.As. vendo o canjeo por discos lúpins desde el 70 al 135 también cohetes y mat. sobre tema ovni y tele de 40 X 40

HECTOR D. RECIO calle Dorrego 327 Bolivar (6550) Bs.As. compra lúpins desde el Nº al 40 y suples ant. al 75 o cambia por libros Desierto de Piedra Hazañas de la Guerra y selec. del reader digest.

LUPIN febrero 1990 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República $ 1800.- Oficinas: Avenida R.S. Peña 825, 3o. piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor interior y exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed., Registro de la Propiedad Intelectual No. 13.561.

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR No. 726.
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION No. 7950.

suplemento

LUPIN 80

SALTAPONES
GLOBO DE GAJOS
OVNI A LA VISTA
BARRILETEANDO SOBRE EL EL COHETODROMO
USANDO PAPELES VIEJOS
MOSCA KID
EL PRIMER AVION A CHORRO
AMPLI–EMISOR
EL SOL, última esperanza
BELLEZA EN APUROS
LANCHITAS
PIEDRITO Y SAURITO
PLANEADOR MINIVELERO
LUPIN el piloto
AMPLIFICADOR de 2+2 = 4W
RESORTE contra la bomba atómica
RECEPTOR REGENERATIVO
AL FENIQUE
MAS OJOS SOBRE LOS OVNI
CAMPING
CHISPITAS UTILES

si no lo conseguís pasá por redacción

CON MUCHAS HISTORIETAS Y LOS TRADICIONALES PLANITOS

SI AÚN NO LO TENÉS NO TE LO PIERDAS

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de:

TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA Y TV MODERNAS - FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta nueva actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón.

Sr. Director de la

ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires.

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso alguno de mi parte.

NOMBRE Y APELLIDO .....

Calle y Nº .....

Localidad ..... Pcia .....